



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

044 106 414 378

S949 m2

C.2

Harvard University



**FARLOW
REFERENCE LIBRARY
OF
CRYPTOGAMIC BOTANY**

MUSCI BOREALI-AMERICANI,

QUORUM

SPECIMINA EXSICCATA

W. S. SULLIVANT ET L. LESQUEREUX

EDIDERUNT.

•
EDITIO SECUNDA.

COLUMBI OHIOENSIIUM,
SOMPTIBUS AUCTORUM.
1865.

MUSCI BOREALI-AMERICANI

QUORUM

SPECIMINA EXSICCATA

W. S. SULLIVANT ET L. LESQUEREUX

EDIDERUNT.

EDITIO SECUNDA.

**COLUMBI OHIOENSIIUM,
SUMPTIBUS AUCTORUM.
1865.**

1191.

HARVARD UNIVERSITY HERBARIUM.

THE GIFT OF THE LATE

WILLIAM S. SULLIVANT.

1874.

SCHMIDT

SEP 1

CANTABRIGIA:
TYPIS WELCH, BIGELOW, ET SOC.,
ACADEMIE TYPOGRAPHORUM.

26-51-
46

MUSCI BOREALI-AMERICANI.

1. SPHAGNUM MACROPHYLLUM.

Bernhardi. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 1, t. 1.*

HAB. in paludosis maritimis, a Nova Cæsarea usque ad Floridam; etiam per Montes *Raccoon* Alabamæ; frequens sed raro fertile.

2. SPHAGNUM PORTORICENSE.

Hampe. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 3, t. 2.*

S. Sullivantianum, *Austin, in Amer. Jour. Sci.* 1863, p. 252.

HAB. in turfosis Novæ-Cæsareæ (cl. *C. F. Austin* legit).

3. SPHAGNUM CYMBIFOLIUM.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 69, t. 19.*

HAB. in turfosis vulgare.

4. SPHAGNUM MOLLUSCUM.

Bruch. — *Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 69, t. 19.*

HAB. in turfosis Novæ-Cæsareæ (*Austin*).

5. SPHAGNUM SEDOIDES.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 11, t. 6.

HAB. in rupibus irriguis summi scopuli *Table Rock*
Carolinæ inferioris, et in montibus septentrionalibus.

6. SPHAGNUM PYLÆSII.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 12, t. 6.

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

7. SPHAGNUM PYLÆSII, var.

HAB. in turfosis Novæ-Cæsareæ (*Austin*).

8. SPHAGNUM CYCLOPHYLLUM.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 13, t. 6.

HAB. in arenosis humidis meridionalibus.

9. SPHAGNUM SQUARROSUM.

Pers. — *Schimp. Gesch. d. Torfm.* p. 63, t. 17.

HAB. in paludibus editioribus frequens.

10. SPHAGNUM CUSPIDATUM.

Ehrh. — *Schimp. Gesch. d. Torfm.* p. 60, t. 16.

HAB. in stagnantibus meridionalibus.

11. SPHAGNUM CUSPIDATUM, var.

S. Torreyanum, *Sulliv. in Mem. Amer. Acad. n. s. 4*,
p. 175.

HAB. in Novæ Cæsareæ paludibus (cl. *Torrey* comm.).

12. SPHAGNUM CUSPIDATUM, var.

S. recurvum, *Beauv. Prodr.* p. 88.

HAB. in uliginosis a Nova-Anglia usque ad Georgiam.

13. SPHAGNUM ACUTIFOLIUM.

Ehrh. — Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 57, t. 13, 14.

HAB. in turfosis vulgare.

14. SPHAGNUM ACUTIFOLIUM, pl. masc.

HAB. cum præcedente.

15. SPHAGNUM FIMBRIATUM.

Wils. — Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 59, t. 15.

HAB. in montibus *Sierra Nevada* Californiæ, alt.
11,000 ped. (cl. *W. H. Brewer* legit).

16. SPHAGNUM RIGIDUM.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 65, t. 18.

HAB. in stagnantibus per montes Alabamæ.

17. SPHAGNUM RIGIDUM.

A. var. *robustum*. — B. var. *simplex*.

HAB. in iisdem locis cum No. 16.

18. SPHAGNUM HUMILE.

Schimp. — Sulliv. Icon. Musc. p. 5, t. 3.

HAB. in sabulosis irriguis montium *Lookout* dict. Alabamæ.

19. SPHAGNUM MULLERI.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 73, t. 26. — Sulliv. Icon. Musc. p. 9, t. 5.

HAB. in arenosis irriguis Alabamæ.

20. SPHAGNUM MOLLE.

Sulliv. Icon. Musc. p. 7, t. 4.

HAB. ad rupes madidas cataractæ *Tallulah Falls* dictæ in Georgia; etiam in stagnantibus Novæ Cæsareæ.

21. SPHAGNUM SUBSECUNDUM.

Nees. — Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 74, t. 22, 23.

HAB. in turfosis profundis Ohionis superioris.

22. SPHAGNUM SUBSECUNDUM, var.

S. Lescurii, *Sulliv. Musc. Exsicc. ed. 1, No. 6.*

HAB. in stagnantibus meridionalibus fluitans.

23. SPHAGNUM AURICULATUM.

Schimp. Gesch. d. Torfm. p. 77, t. 24.

Forsan nonnisi varietas S. subsecundi.

HAB. per montes *Sierra Nevada* Californiæ, alt. 9,000 ped. (*Brewer*).

24. ANDRÆA PETROPHILA.

Ehrh. — Bryol. Europ. Andr. Monogr. p. 13, t. 1.

A. rupestris *Hedw.*

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

25. ANDRÆA RUPESTRIS.

Turn. — *Bryol. Europ. Andr. Monogr.* p. 21, t. 9 et 10.

— A. Rothii, *Web. et Mohr.*

HAB. ad rupes irriguas per montes Georgiæ et Carolinarum frequens.

26. ANDRÆA CRASSINERVIA.

Bruch. — *Bryol. Europ. Andr. Monogr.* p. 23, t. 11.

HAB. in Novæ Angliæ montibus (beat. Oakes legit).

27. EPHEMERUM SYNOICUM.

James in *Trans. Amer. Phil. Soc.* (1865), p. 106.

Hermaphroditum, minutissimum, in prothallio cito evanescente nidulans; caule perbrevis, interdum longiore gracili; foliis erecto-patentibus ecostatis, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus et perichætalibus longioribus lineari-lanceolatis integris vel apice subdenticulatis laxè oblongo-areolatis; capsula globosa solitaria (quandoque 2–3 in eodem perichætio) subsessili; calyptra minima ad stylidium solum basi paululum expansum reducta.

HAB. in fossis et agris argillosis prope Camden Novæ Cæsareæ (cl. T. P. James primus legit).

28. EPHEMERUM CRASSINERVIVM.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 17, t. 8.

HAB. in agris argillosis Ohionis.

29. EPHEMERUM COHÆRENS.

Hampe. — *Bryol. Europ. Ephem. Monogr.* p. 4, t. 1.

HAB. in terra humosa ad fluviorum ripas.

30. *PHYSCOMITRELLA PATENS.*

Bryol. Europ. Physcom. Monogr. p. 1, t. 2. — *Phascum patens*, *Hedw.*

HAB. in argillosis humidis Ohionis.

* 31. *ACAULON TRIQUETRUM*, var.

C. Mull. — *Bryol. Europ. Acaul. Monogr. p. 3, t. 1.*

Pedicello brevior subcurvato.

HAB. in agris sabulosis siccis.

32. *ACAULON MUTICUM.*

C. Mull. — *Bryol. Europ. Acaul. Monogr. p. 3, t. 1.*

HAB. in agris sabulosis Californiæ prope *San Francisco* (cl. *H. N. Bolander*, Californiæ muscorum indefessus indagator, legit et comm.).

33. *ACAULON SCHIMPERIANUM.*

Sulliv. Icon. Musc. p. 18, t. 9.

HAB. prope *San Marcos* in *Texas* (*C. Wright*); in republica *Illinois* (*E. Hall*).

34. *PHASCUM CUSPIDATUM.*

Schreb. — *Bryol. Europ. Phasc. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. in pascuis humidis.

35. *ARCHIDIUM OHIOENSE.*

Bryol. Europ. Mem. in Archid. Monogr. p. 3. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 16, t. 7.*

HAB. in pratis humidiusculis, rarum.

* This is *Acaulon rufescens* Szegez in
Bot. Zeitung p. 95 for 1870. . . .

36. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 3, t. 2.*

HAB. in agris arenosis.

37. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Var. LANCASTRIENSE: foliis longioribus, areolatione densiore, capsula obtusiore, sporis majoribus. An species propria?

HAB. in sabulosis Ohionis inferioris.

38. PLEURIDIUM ALTERNIFOLIUM.

Var. ROBUSTUM: statura majori, foliis perichætialibus brevioribus, sporis duplo majoribus.

HAB. in arenosis humidis *Raccoon* montium *Alabama*.

39. PLEURIDIUM SUBULATUM.

Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in arenosis* *Pennsylvaniæ* et *Californiæ* (*James* et *Bolander*).

40. PLEURIDIUM PALUSTRE.

Bryol. Europ. Pleurid. Monogr. p. 4, t. 2.

HAB. in pratis humidis rarum (*James* comm.).

41. BRUCHIA FLEXUOSA.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 22, t. 13.*

HAB. in argillosis humidis.

42. BRUCHIA FLEXUOSA.

Var. NIGRICANS: capsula subfusiformi, pedicello brevior, foliis brevioribus, sporisque majoribus.

HAB. in jugis montium *Raccoon* Alabamæ.

43. BRUCHIA RAVENELII.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 26, t. 16.

HAB. in agris Carolinæ Inferioris (cl. *H. W. Ravenel* detexit).

44. BRUCHIA BREVIFOLIA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 25, t. 15.

HAB. in agris Texanis (*Wright*); in Carolina Inferiore (*Ravenel* legit).

45. BRUCHIA BREVIPES.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 24, t. 14.

HAB. in arenosis humidis Carolinarum (*Ravenel* legit).

46. ASTOMUM SULLIVANTII.

Bryol. Europ. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 20, t. 11.

HAB. ad margines sylvarum, frequens.

47. ASTOMUM NITIDULUM.

Bryol. Europ. Mem. Astom. Monogr. p. 3.

HAB. in pratis humidis, frequens.

48. WEISIA CIRRHATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Weis. Monogr.* p. 9, t. 6.

HAB. in truncis præcipue deustis Californiæ, frequens
(*Bolander* comm.).

49. WEISIA VIRIDULA.

Brid. — *Bryol. Europ. Weis. Monogr.* p. 5, t. 2.

HAB. in argillosis humidis vulgaris.

50. GYMNOSTOMUM RUPESTRE.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Gymnost. Monogr.* p. 7, t. 5
et 6.

HAB. ad rupes madidas per montes Pennsylvaniæ.

51. GYMNOSTOMUM RUPESTRE, var.

Statura minore foliorumque areolatione densiore.

HAB. ad rupes arenaceas Ohionis.

52. GYMNOSTOMUM CURVIROSTRUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Gymnost. Monogr.* p. 8, t. 7
et 8.

HAB. ad rupes irriguas frequens.

53. GYMNOSTOMUM CURVIROSTRUM, var.

Capsula ovato-cylindrica fusco-lutea.

HAB. in rupibus irriguis *Niagarae* cataractæ.

54. HYMENOSTOMUM MICROSTOMUM.

R. Brown. — *Bryol. Europ. Hymen. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. ad terram argillaceam Ohionis occidentalis; etiam in agris Texanis (legit *Wright*).

55. RHABDOWEISIA FUGAX.

Bryol. Europ. Rhab. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in Novæ-Angliæ montibus (*Oakes* comm.).

56. RHABDOWEISIA DENTICULATA.

Bryol. Europ. Rhab. Monogr. p. 5, t. 2.

HAB. in Novæ-Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*); etiam in summo cacumine *Black* montis Carolinæ Sept.

57. DICRANUM GRACILESCENS.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 13, t. 1.*

HAB. in Novæ Angliæ montibus (*Oakes*).

58. DICRANUM POLYCARPUM.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 14, t. 2.*

HAB. ad rupes *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* comm.).

59. DICRANUM VIRENS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 15, t. 3.*

HAB. ad arborum truncos putridos in pinetis editoribus.

60. DICRANUM PELLUCIDUM?

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 16, t. 4.*

A forma normali statura minore, foliis siccitate incur-

vato-crispatis humiditate erectis subapertis (nec reflexis) brevioribus lanceolatis acutis, areolatione densiore basim versus angustiore, capsulaque longiore differt. An species propria?

HAB. in sylvis Reipublicæ *Vermont* ad margines rivulorum (*Frost*).

61. DICRANUM SCHREBERI.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicl. Monogr.* p. 18, t. 6.

HAB. in montibus editoribus Novæ Angliæ, sterile (*James*); et in montibus Adirondack fertile, et rarioribus.

62. DICRANUM DEBILE.

Hook. et Wils. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 33, t. 20.

HAB. in solo argilloso Alabamæ inferioris.

63. DICRANUM VARIUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicl. Monogr.* p. 20, t. 10 et 11.

HAB. in argillosis præruptis humidis.

64. DICRANUM RUFESCENS.

Turn. — *Bryol. Europ. Monogr.* p. 22, t. 12.

HAB. per montes Pennsylvaniæ in argillosis humidis.

65. DICRANUM CERVICULATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Dicl. Monogr.* p. 22, t. 9.

HAB. in Novæ Cæsareæ turfosis (cl. *Torrey* comm.).

66. DICRANUM SUBULATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 23, t. 13.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

67. DICRANUM HETEROMALLUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 25, t. 15.

HAB. ad terram rupesque madidas.

68. DICRANUM HETEROMALLUM.

Var. ORTHOCARPUM, *C. Mull. Synop.* 1, p. 433.

HAB. ad rupes arenaceas irriguas Ohionis.

69. DICRANUM BLYTHII.

Bryol. Europ. Ditr. Monogr. p. 26, t. 16.

HAB. in Novæ Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*).

70. DICRANUM STARKII.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 27, t. 17.

HAB. in Novæ Angliæ montibus (beat. *Oakes*).

71. DICRANUM MONTANUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 29, t. 20.

HAB. in truncis emortuis prope *Niagaræ* cataractam ;
etiam per montes Novæboracenses sat frequens.

72. DICRANUM FLAGELLARE.

Hedw. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 30, t. 21.

HAB. in sylvis, ad truncos putridos vulgare.

73. DICRANUM INTERRUPTUM.

Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 30, t. 22.

HAB. ad rupes arenaceas in umbrosis montanis.

74. DICRANUM LONGIFOLIUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 32, t. 25.

HAB. ad rupes et arbores in montibus editioribus.

75. DICRANUM SCOPARIUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Dicr. Monogr. p. 34, t. 16 et 17.

HAB. ad radices arborum in sylvis montanis.

76. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Foliis latioribus squarroso-reflexis; perichætialibus costatis apice longius acuminatis flexuosis dentatis; capsula angustiore, et cæt.

HAB. ad rupes graniticas Pennsylvaniæ montosæ.

77. DICRANUM SCOPARIUM, var.

Foliis angustioribus, cellulis basi haud sinuosis, costa dorso minus alata; capsula pedicelloque pallidioribus.

Inflorescentia (revera dioica) interdum, ob gemmulas masculas inque tomento radiculari nidulantes, pseudo-monoica videtur.

D. scoparium, *Musc. Alleghan. n. 155.* — D. pallidum, *Mull. Synop. Musc. 1, p. 359, nec Bryol. Europ.*

HAB. in sylvis, ad terram lignaque putrida, montosa fugiens.

78. DICRANUM SCOPARIUM, var:

Capsula ovato-cylindrica brevior.

HAB. in sylvis montanis.

79. DICRANUM ELONGATUM.

Schwægr. — Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 35, t. 28.

HAB. in turfosis per montes Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

80. DICRANUM CONGESTUM.

Brid. — Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 36, t. 29.

HAB. in sylvis editoribus ad truncos emortuos.

81. DICRANUM MUHLENBECKII.

Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 38, t. 30.

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanum (*A. Fendler* legit).

82. DICRANUM RHABDOCARPUM.

Sulliv. Mem. Amer. Acad. of Arts & Sci. ser. 2, 4, 1849, p. 173, t. 3.

HAB. in pinetis subalpinis *Montium Rupestrium* (*E. Hall* legit.)

83. DICRANUM PALUSTRE.

Brid. — Bryol. Europ. Dier. Monogr. p. 39, t. 31.

Var. foliis grossius serratis, costaque dorso versus apicem dentata.

HAB. in turfosis profundis Ohionis et Pennsylvaniae.

84. DICRANUM SCHRADERI.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 40, t. 32.

HAB. in turfosis sylvisque humidis frequens.

85. DICRANUM SPURIUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 41, t. 33.

Var. foliis dorso minus papillois.

D. pallidum, *Bryol. Europ. Mem. l. c.* p. 39.

HAB. in arenosis frequens.

86. DICRANUM SPURIUM, var.

Hedw. — *D. condensatum*, *Hedw. Sp. Musc.* p. 139, t. 34.

HAB. in arenosis siccis meridionalibus.

87. DICRANUM UNDULATUM.

Turn. — *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 42, t. 34 et 35.

HAB. in sylvis editioribus.

88. DICRANUM DRUMMONDI.

C. Mull. — *D. robustum*, *Bryol. Europ. Ditr. Monogr.* p. 43, t. 36.

HAB. in sylvis ad *Lacus Superioris* litora septentrionalia (*Agassiz*) : etiam in Novæ Angliæ montibus.

89. ARCTOA FULVELLA.

Bryol. Europ. Arct. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in Novæ Angliæ *Montibus Albis* (*Oakes*).

90. DICRANODONTIUM LONGIROSTRE.

Web. et. Mohr. — Bryol. Europ. Dicranod. Monogr. p. 2, t. 1.

HAB. in rupium fissuris et ad terram arenosam Ohionis inferioris, sterile.

91. ~~CAMPYLOPUS~~ ^{*Dicranum*} VIRIDIS.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 30, t. 18.

HAB. in sylvis ad truncos putridos, a Nova-Anglia usque ad Ohionem, haud rarum, semper sterile.

92. CAMPYLOPUS LEUCOTRICHUS.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 28, t. 17.

HAB. ad rupes in sabulosis siccis per *Raccoon* montes *Alabamæ*.

93. CAMPYLOPUS TALLULENSIS.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 27, t. 17.

HAB. ad rupes irriguas cataractæ *Tallulah* Falls dictæ, in Georgia montosa.

94. CAMPYLOPUS LEANUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 29, t. 18.

HAB. in sylvis ad truncos putridos sat frequens, semper sterile.

95. TREMATODON LONGICOLLIS.

Michx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 31, t. 19.

HAB. in arenosis humidis meridionalibus.

96. TREMATODON AMBIGUUS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tremat. Monogr. p. 5, t. 2.*

HAB. in arenosis sylvaticis vel montanis, septentrionalia delicens.

97. LEUCOBRYUM VULGARE.

Hampe. — *Oncophorus glaucus, Bryol. Europ. Onc. Monogr. p. 5, t. 1 et 2.*

HAB. in sylvis uliginosis ad arborum radices.

(Matur. Decembri.)

98. LEUCOBRYUM MINUS.

Hampe in Linnæa, 18, p. 42.

HAB. in siccioribus Ohionis septentrionalis.

(Matur. Junio.)

99. FISSIDENS OBTUSIFOLIUS.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 35, t. 22.*

HAB. ad lapides arenosas in rivulis.

100. FISSIDENS EXIGUUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 36, t. 23.

HAB. ad lapides rupesque irriguas.

101. FISSIDENS MINUTULUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 37, t. 24.

HAB. in iisdem locis cum præcedente, rarius.

102. FISSIDENS RAVENELII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 39, t. 25.

HAB. ad margines fossarum circa *Carlopolim* Carolinae
Inferioris (cl. *Ravenel* detexit).

103. FISSIDENS BRYOIDES.

Hedw. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 8, t. 2.

HAB. in præruptis umbrosis sylvarum.

104. FISSIDENS INCURVUS.

Schwægr. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 6, t. 1.

HAB. ad terram et rupes Pennsylvaniae (*James*).

105. FISSIDENS LIMBATUS.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Surv. (Whipple), p. 185, t. 1.

HAB. ad terram umbrosam in sylvis et graminosis
Californiæ (*Bolander* comm.).

106. FISSIDENS TAXIFOLIUS.

Hedw. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 9, t. 4.

HAB. in argillosis umbrosis Ohionis.

107. FISSIDENS SUBBASILARIS.

Hedw. — Sulliv. Icon. Musc. p. 41, t. 26.

HAB. in sylvis ad arborum radices.

108. FISSIDENS ADIANTOIDES.

Hedw. — Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 10, t. 5.

HAB. in humidis umbrosis ad terram et rupes.

109. FISSIDENS OSMUNDIOIDES.

Hedw. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 8, t. 3.*

HAB. ad terram arborumque radices, rarius.

110. FISSIDENS POLYPODIOIDES.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 42, t. 27.*

HAB. ad rupes irriguas Georgiæ superioris, sterile.

111. FISSIDENS GRANDIFRONS.

Brid. — *Bryol. Europ. Fiss. Monogr. p. 11, t. 6.*

HAB. in rupibus irroratis ad *Niagaræ* cataractam, sterilis.

112. CONOMITRIUM JULIANUM.

Mont. — *Octodiceras Julianum, Bryol. Europ. Octod. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. in lapidibus rivulorum ab Ohione ad *Tennessee*, rarius.

113. BLINDIA ACUTA.

Bryol. Europ. Blind. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. ad rupes irriguas montium *Catskill* Reipublicæ Neo-Eboracensis.

114. CAMPYLOSTELIUM SAXICOLA.

Bryol. Europ. Campyl. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in rupibus erraticis Novæ Angliæ (cl. *R. C. Ingraham*) ; etiam ad rupes arenaceas Reipublicæ *Kentucky*, rariss.

115. POTTIA HEIMII.

Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 12, t. 7.

HAB. ad terram in alpinis *Montium-Rupestrium* (Hall).

116. POTTIA TRUNCATA.

Hedw. — Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 9, t. 4 et 5.

HAB. in agris cultis Novæ Angliæ.

117. POTTIA MINUTULA.

Schwægr. — Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 8, t. 3.

HAB. in agris Texanis prope *San Marcos* (C. Wright).

118. POTTIA SUBSESSILIS.

Schwægr. — Bryol. Europ. Pott. Monogr. p. 6, t. 1.

HAB. in iisdem locis cum præcedente (C. Wright).

119. ANACALYPTA STARKEANA.

Hedw. — Bryol. Europ. Anac. Monogr. p. 2, t. 1.

HAB. in terra argillosa Californiæ (Bolander).

120. DESMATODON ARENACEUS.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 45, t. 29.

HAB. ad rupes arenaceas circa *Lancaster* Ohionis.

121. DESMATODON NERVOSUS.

Bryol. Europ. Desmat. Monogr. p. 6, t. 3.

Et var. β . edentulus l. c.

HAB. in aggeribus limosis et muris argillaceis Californiæ (Bolander).

+ Lesqx. in catalogue of California mosses
makes this a new species, viz. *Desmatodon*
californicus, — doubtful if it is distinct from
g. nervosus.

122. DESMATODON LATIFOLIUS.

Brid. — *Bryol. Europ. Desmat. Monogr.* p. 5, t. 1.

HAB. ad terram in editoribus *Montium-Rupestrium* (Hall); in montibus Californiæ (Brewer). also *Drummond* & *my Herb.*

123. DESMATODON PLINTHOBIUS.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 47, t. 30.

HAB. ad pavimenta lateritia *Carlopolis* Carolinæ Inferioris (Ravenel); etiam in Republica *Tennessee* ad *Nashville* collegii muros.

124. DESMATODON NEO-MEXICANUS. — Same as the (ar?)

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Musc. exsicc. Ed.* 1, No. 95. no 123!

HAB. in agris Neo-Mexicanis (legit C. Wright).

125. BARBULA RIGIDA.

Schultz. — *Bryol. Europ. Barbul. Monogr.* p. 13, t. 1.

HAB. in pascuis aridis Reipublicæ *Illinois*, sterile (Hall).

126. BARBULA MEMBRANIFOLIA.

Schultz. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr.* p. 17, t. 3.

HAB. ad rupes in California (legit *Bigelow*).

127. BARBULA PAPILLOSA.

Wils. — *Bryol. Brit.* p. 135, t. 44.

HAB. ad arborum præsertim ulmorum corticem, in locis apertis Novæ Angliæ.

128. BARBULA UNGUICULATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr.* p. 18, t. 5 et 6.

HAB. ad terram et muros ubique.

129. BARBULA FALLAX.

Var. BREVICAULIS, *Bryol. Europ. Barbul. Monogr.* p. 23, t. 9.

HAB. in montibus Reipublicæ *Vermont* (*Frost*).

130. BARBULA VINEALIS.

Brid. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr.* p. 24, t. 10.

HAB. ad rupes madidas Californiæ (*Bigelow, Bolander*).

131. BARBULA VINEALIS.

Var. FLACCIDA. *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in iisdem locis ac præcedens (*Bolander*).

132. BARBULA FLEXIFOLIA.

Hampe in Linnæa, (1859,) p. 456.

HAB. in arenosis Californiæ perfrequens (*Bolander*).

133. BARBULA ARTOCARPA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 4.

HAB. ad terram in monte *Diablo* prope *San Francisco* Californiæ (*Bolander* legit).

134. BARBULA VIRESCENS.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 4.

HAB. ad rupes erraticas secus littora Californiæ sinûs (*Bolander*).

135. BARBULA BRACHYPHYLLA.

*Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple) p. 186,
t. 2.*

HAB. in California (legit *Bigelow*).

136. BARBULA CÆSPITOSA.

*Schwægr. — B. cirrhata, Bryol. Europ. Barb. Monogr.
p. 24, t. 11.*

HAB. ad terram arborumque radices.

137. BARBULA TORTUOSA.

*Web. et Mohr. — Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 26,
t. 13.*

HAB. ad rupes calcarias insulæ *Goat Island* dictæ, juxta
cataractam *Niagaræ*.

138. BARBULA CONVOLUTA.

Hedw. — Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 29, t. 16.

HAB. in montosis siccioribus ad terram.

139. BARBULA BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 5.

HAB. in rupibus Californiæ (*Bolander*).

140. BARBULA AMPLEXA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 5.

HAB. in scaturiginosis Californiæ (*Bolander*).

141. BARBULA MUCRONIFOLIA.

Schwagr. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 38, t. 23.*

HAB. ad rupes calcarias humo tectas.

142. BARBULA INERMIS.

Mont. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. Suppl. 3, t. 3.*

HAB. ad rupes secus flumen *Colorado* Californiæ (legit *Bigelow*).

143. BARBULA LEVIPILA.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 40, t. 25.

Var. partibus omnibus multo minoribus et gracilioribus.

HAB. ad terram in Monte *Diablo* Californiæ (*Bolander*).

144. BARBULA LATIFOLIA.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 41, t. 24.

HAB. in ligno subimmerso rivulorum Californiæ, rariss. (*Bolander* detexit).

145. BARBULA RURALIS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 42, t. 27.*

HAB. in agris Texanis (legit *Wright*).

146. BARBULA RURALIS, var.

Caule elongato; foliis e basi squarroso reflexis, areolatione papillosa, papillis elongatis furcatis, costa dorso spinuloso-rugosa.

HAB. ad rupes umbrosas Californiæ (*Bolander*).

147. BARBULA MULLERI.

Bryol. Europ. Barb. Monogr. p. 44, t. 28.

HAB. ad truncos terramque Californiæ, perfrequens
(*Bigelow, Bolander*).

148. TRICHOSTOMUM FLEXIPES.

Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 6, t. 2.

HAB. in California, ad truncos putridos terramque um-
brosam (*Bigelow, Bolander*).

149. TRICHOSTOMUM FRAGILE.

Hook. in Drumm. Musc. Amer. Coll. 1, No. 127.

HAB. ad *Lacus Superioris* rupes, sterile (cl. *Agassiz*);
etiam ad rupes fluminis *Au Sable* Novæboracensis.

150. TRICHOSTOMUM RIGIDULUM.

Smith. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 10, t. 7.

HAB. ad *Niagarae* fluminis rupes humidus.

151. TRICHOSTOMUM TOPHACEUM.

Brid. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 9, t. 6.

HAB. in rupibus tophaceis irroratis Californiæ (*Bolan-
der legit*).

152. TRICHOSTOMUM TORTILE.

Schrad. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 14, t. 10.

HAB. in solo argilloso ad margines viarum.

153. TRICHOSTOMUM TORTILE.

Var. PUSILLUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. ad margines viarum Pennsylvaniae (*James*).

154. TRICHOSTOMUM VAGINANS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 43, t. 28.

HAB. in terra argillacea in montosis.

155. TRICHOSTOMUM PALLIDUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 18, t. 14.

HAB. in arenosis et argillosis frequens.

156. TRICHOSTOMUM GLAUDESCENS.

Hedw. — Bryol. Europ. Trichost. Monogr. p. 18, t. 15.

HAB. in montibus *Vermont* (*Frost* legit).

157. DIDYMODON RUBELLUS.

Bryol. Europ. Didym. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. ad terram et rupes humidas.

158. DIDYMODON CYLINDRICUS.

Nees et Hornsch. — Bryol. Europ. Didym. Monogr. p. 5, t. 3.

HAB. in truncis deciduis Pennsylvaniae (legit *James*).

159. CERATODON PURPUREUS.

Brid. — Bryol. Europ. Cerat. Monogr. p. 5, t. 1 et 2.

HAB. in truncis putridis terraque humida ubique.

160. CERATODON PURPUREUS.

Var. XANTHOPUS.

HAB. in truncis putridis Californiæ (*Bigelow, Bolander*).

161. DISTICHIMUM CAPILLACEUM.

Bryol. Europ. Distich. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*); ad rupes *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz*).

162. DISTICHIMUM INCLINATUM.

Bryol. Europ. Distich. Monogr. p. 5, t. 2.

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

163. EUSTICHIMUM NORVEGICUM.

Bryol. Europ. — Phyllogonium Norvegicum, Brid. — Sulliv. in Mem. Amer. Acad. n. s. 3, p. 57, t. 1.

HAB. ad rupes arenaceas in umbrosis et humidis Ohionis inferioris; etiam in *Kentucky* meridionali; semper sterile.

164. TETRAPHIS PELLUCIDA.

Hedw. — Bryol. Europ. Tetraph. Monogr. p. 6, t. 1.

HAB. in sylvaticis ad truncos putridos.

165. ENCALYPTA CILIATA.

Hedw. — Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 10, t. 3.

HAB. in montibus editoribus, ad rupes humidas.

166. ENCALYPTA RHABDOCARPA.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 13, t. 6.*

HAB. in agris Neo-Mexicanis (*Wright*).

167. ENCALYPTA VULGARIS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Encalypt. Monogr. p. 9, t. 2.*

HAB. per montes Californiæ (*Bolander*); etiam in
Montibus Rupestribus (*Hall*).

168. SYRROPODON FLORIDANUS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 49, t. 31.

HAB. in Florida (legit cl. *Chapman*).

169. ZYGODON SULLIVANTII.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 51, t. 32.*

HAB. in summo cacumine *Black* montis Carolinæ Septentrionalis, sterile.

170. ZYGODON MOUGEOTI.

Bryol. Europ. Zygod. Monogr. p. 7, t. 1.

HAB. in truncis arborum Pennsylvaniæ, sterile (*James*).

171. ZYGODON LAPPONICUS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Zygod. Monogr. p. 6, t. 1.*

HAB. ad rupes in montanis editioribus.

172. ZYGODON CALIFORNICUS.

Hampe in Bot. Zeit. 1862, p. 361.

HAB. in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander*).

173. ORTHOTRICHUM OBTUSIFOLIUM.

Schrad. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 13, t. 1.

HAB. ad salices circa stagnum *Fresh Pond* dictum,
prope Cantabrigiam in Nova Anglia.

174. ORTHOTRICHUM ROGERI?

Brid., nec Bryol. Europ. // *This is O. obtusifolium*

HAB. in cortice populorum Pennsylvaniae et Novæboracensis.

*

175. ORTHOTRICHUM STURMII.

Hornsch. et Hoppe. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 9, t. 2.

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright*); in
Novæ Angliæ alpinis (*Oakes*).

176. ORTHOTRICHUM CUPULATUM.

Hoffm. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 8, t. 2.

HAB. ad rupes calcarias prope *Nashville* in Tennessee.

177. ORTHOTRICHUM ANOMALUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 10, t. 3.

HAB. ad rupes *Niagaræ* cataractæ (*Agassiz*).

178. ORTHOTRICHUM CYLINDROCARPUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 6.

HAB. in cortice *Quercus agrifoliæ*, Californiæ (*Bolander* legit).

* 175 no New Mexican specimen (which in the
O. parvulum (Schreb.) Hedw. are given as
this 175. — only M. D. J. specimen (very small)
O. rupestris or O. strictum.

179. ORTHOTRICHUM STRANGULATUM.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 57, t. 36.

HAB. in arboribus frequens.

~~the prior~~
~~2. 179. ORTHOTRICHUM STRANGULATUM.~~ 180. ORTHOTRICHUM PSILOCARPUM. *pusillum*

James in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 110.

HAB. in cortice arborum prope *Philadelphiam* Penn.
(*James* comm.).

181. ORTHOTRICHUM CANADENSE.

Br. et Sch. in Lond. Journ. Bot. 1843, p. 667.

HAB. cum priori, sed rarius invenitur.

182. ORTHOTRICHUM AFFINE. *good!*

Schrad. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 17, t. 7.

HAB. in arboribus prope *Lacum Superiorem* (*Agassiz*).
Two specimens in New York.

— 183. ORTHOTRICHUM LEIOCARPUM. *right*

Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 28, t. 15.

HAB. in iisdem locis cum præcedente (*Agassiz*); etiam
per montes *Novæboracenses*.

184. ORTHOTRICHUM LYELLII.

Hook. — Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 27, t. 16.

HAB. in sylvis *Californiæ* ad arbores, frequens (*Bolander* comm.).

185. ORTHOTRICHUM LYELLII, var.

Foliis eorumque papillis longioribus.

O. papillosum, *Hampe in Linnæa* (1859) p. 458.

HAB. cum præcedente (Bolander comm.).

186. ORTHOTRICHUM SPECIOSUM. right!

Nees. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 19, t. 9.

HAB. in arboribus sylvarum tractus inferioris *Montium*
Rupestrium (Hall legit).

187. ORTHOTRICHUM TEXANUM. this 187 is partly *D. laevigatum* Zett. (= *O. Kingianum* Lesq.) & partly *O. anomalous* — no *O. Texanum*!

Sulliv. Icon. Musc. p. 53, t. 34.

HAB. in agris Texanis (*Wright*).

188. ORTHOTRICHUM HUTCHINSIÆ.

Hook. et Tayl. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 20, t. 10.

HAB. in rupibus graniticis per montes frequens.

189. ORTHOTRICHUM LUDWIGII.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 12, t. 4.

HAB. in sylvis montanis ad arbores.

190. ORTHOTRICHUM CRISPUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr.* p. 23, t. 12.

HAB. in montibus editioribus, arboreum.

191. ORTHOTRICHUM CRISPULUM.

Hornsch. — *Bryol. Europ. Orthot. Monogr. p. 23, t. 12.*

HAB. ad truncos arborum, præcipue fagorum, haud rarum.

192. SCHLOTHEIMIA SULLIVANTII.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 61, t. 38.*

HAB. ad rupes arboresque in montibus Georgiæ; etiam juxta *Novam-Aureliam* Louisianæ.

193. MACROMITRIUM DREGEI.

Hornsch. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 59, t. 37.*

HAB. in summo cacumine *Yonah* montis Georgiæ, ad pinorum corticem.

194. DRUMMONDIA CLAVELLATA.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 52, t. 33.*

HAB. ad corticem arborum sat frequens.

195. PTYCHOMITRIUM INCURVUM.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 63, t. 39.*

HAB. ad rupes in umbrosis montanis.

196. PTYCHOMITRIUM DRUMMONDI.

Hook. & Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 65, t. 40.*

HAB. ad truncos arborum in Carolina Inferiore (legit *Ravenel*).

197. COSCINODON WRIGHTII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 71, t. 45.

HAB. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright* legit).

198. SCHISTIDIUM APOCARPUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Schistid. Monogr. p. 7, t. 3 et 4.

HAB. ad rupes murosque vulgare.

199. SCHISTIDIUM APOCARPUM.

Var. GRACILE, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in summis montibus *Georgiæ*, ad rupes.

200. SCHISTIDIUM APOCARPUM.

Var. RIVULARE, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in rupibus irriguis rivulorum, rarum.

201. SCHISTIDIUM CONFERTUM.

Funk. — Bryol. Europ. Schistid. Monogr. p. 7, t. 2.

HAB. per montes *Alleghanienses*, rupestre.

202. SCHISTIDIUM CONFERTUM.

Var. OBTUSIFOLIUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in alpinis *Novæ Angliæ* (*Oakes*).

203. SCHISTIDIUM AGASSIZII.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Mosses U. States, p. 104.

HAB. ad rupes irriguas *Lacus Superioris* (cl. *Agassiz* legit).

204. GRIMMIA PLAGIOPODIA.

Hedw. — Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p. 9, t. 1.

HAB. in alpinis per *Montes Rupestres* (*Hall legit*).

205. GRIMMIA CALIFORNICA.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple) p. 187, t. 4.

HAB. in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander comm.*).

206. GRIMMIA CALIFORNICA, var.

Capsula subglobosa, operculo longiori.

HAB. in iisdem locis ac præcedens.

207. GRIMMIA TRICHOPHYLLA.

Grev. — Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p. 16, t. 9.

HAB. in rupibus erraticis umbrosis Californiæ (*Bolander legit*).

208. GRIMMIA TRICHOPHYLLA, var.

Colore atro-virente, pilo foliorum breviori, etc.

HAB. cum præcedente.

209. GRIMMIA OLNEYI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 67, t. 42.

HAB. in rupibus maritimis Rhodensis Insulæ (cl. *S. T. Olney legit*).

210. GRIMMIA PENNSYLVANICA.

Schwægr. — Sulliv. Icon. Musc. p. 68, t. 43.

HAB. ad rupes madidas in umbrosis montanis.

211. GRIMMIA CALYPTRATA.

Hook. — *Sulliv. Icon. Musc. p.* 69, *t.* 44.

HAB. in montosis Neo-Mexicanis (*Wright* legit).

212. GRIMMIA LEUCOPHÆA.

Grev. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 23, *t.* 20.

HAB. in rupibus Georgiæ et Ohionis.

213. GRIMMIA OVATA.

Web. & Mohr. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 21, *t.* 17.

HAB. ad rupes in summo cacumine montis *Mount-Marcy* dicti, Reipublicæ Novæboracensis, alt. circa 6000 ped.

214. GRIMMIA OVATA.

Var. AFFINIS. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 21, *t.* 18.

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall* legit).

215. GRIMMIA MONTANA.

Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p. 26, *t.* 14.

Var. foliis brevius pilifero-acuminatis, operculo peristomiique dentibus brevioribus, etc.

HAB. in rupibus schistosis montis *Diablo* Californiæ (*Bolander*); etiam in alpibus *Sierra Nevada* montium (*Brewer*).

216. GRIMMIA DONNIANA.

Smith. — *Bryol. Europ. Grimm. Monogr. p.* 20, *t.* 13.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

217. RACOMITRIUM ACICULARE.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p. 6, t. 1.*

HAB. ad saxa, in rivulis per montes.

218. RACOMITRIUM SUDETICUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p. 7, t. 1.*

HAB. in montibus editis *Alleghaniensibus*.

219. RACOMITRIUM MICROCARPON.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p. 10, t. 5.*

HAB. in locis similibus cum priore.

220. RACOMITRIUM FASCICULARE.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p. 8, t. 4.*

HAB. ad rupes graniticas montosas.

221. RACOMITRIUM CANESCENS.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p. 12, t. 7 et 8.*

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

222. RACOMITRIUM CANESCENS, var.

Foliis pellucide acuminatis angustius areolatis vix papillois.

HAB. in rupibus umbrosis ripariis Californiæ (*Bolander*).

223. RACOMITRIUM LANUGINOSUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Racom. Monogr. p. 11, t. 6.*

HAB. in montibus editioribus, ad saxa granitica.

+ Lindberg (in litt. of 29. 1870) says he thinks this is 222 is the same *Racomit. (gramine)* *concolorina* Mull. Syn. 2. p. 655.

224. HEDWIGIA CILIATA.

Ehrh. — Bryol. Europ. Hedw. Monogr. p. 5, t. 1 et 2.

HAB. ad rupes graniticas erraticas ubique.

225. HEDWIGIA CILIATA, var.

HAB. in rupibus irriguis Georgiae superioris.

226. BRAUNIA CALIFORNICA.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 8.

Hedwigia pilifera, Mitten in Proceed. Linn. Soc. (1864), p. 45.

HAB. in rupibus metamorphicis Californiae montanae, praecipue montis *Diablo*, ad 3000 ped. ascendens, per frequens et variabilis (cl. *Bolander* legit).

227. TETRAPLONDON AUSTRALIS.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 97, t. 58.

HAB. ad mulorum stercorem in paludosis meridionalibus.

228. TETRAPLONDON ANGUSTATUS.

Bryol. Europ. Tetrapl. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. in *Montibus Albis* Novae Angliae (*Oakes*); ad *Lacus Superiorem* (legit *Loring*).

229. TETRAPLONDON MNIOIDES.

Hedw. — Bryol. Europ. Tetrapl. Monogr. p. 5, t. 2.

HAB. in corporibus animalium putridis et stercore, per *juga Montium Alborum* Novae Angliae (*James*).

230. SPLACHNUM AMPULLACEUM.

Linn. — Bryol. Europ. Splach. Monogr. p. 10, t. 6.

HAB. in turfosis montanis septentrionalibus.

231. APHANOREGMA SERRATUM.

(Hook & Wils.) — Sulliv. Icon. Musc. p. 95, t. 57.

HAB. ad terram humidam frequens.

232. PHYSCOMITRIUM TETRAGONUM.

Bryol. Europ. Physc. Monogr. p. 9, t. 1.

HAB. in aridis orientalibus versus *Montes-Rupestres*
(*Hall legit*).

233. PHYSCOMITRIUM IMMERSUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 93, t. 56.

HAB. ad ripas fluviorum Pennsylvaniae occidentalis.

234. PHYSCOMITRIUM PYRIFORME.

Bryol. Europ. Physc. Monogr. p. 11, t. 2.

HAB. in agris argillosis ubique.

235. ENTOSTHODON DRUMMONDI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 91, t. 55.

HAB. in solo argilloso Alabamae inferioris.

236. ENTOSTHODON BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 10.

HAB. ad terram argillosam prope *San Francisco* Californiae (*Bolander legit*).

237. ENTOSTHODON TEMPLETONII.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Entosth. Monogr. p. 8, t. 1.*

HAB. in argillosis aridis Californiæ montanæ (*Bolander*).

238. FUNARIA CALIFORNICA (*n. sp.*).

Pusilla; foliis erectis oblongis breviter acutis integris fere continuo-costatis; capsula erecta subpyriformi-oblonga æquali vel lenissime asymetrica, operculo depresso convexo-conico; pedicello sicco tota longitudine sinistrorsum torto; calyptra et peristomio generis.

HAB. ad rupes et terram Californiæ montosæ (*Bolander*).

239. FUNARIA SERRATA.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 89, t. 54.*

HAB. ad rivulorum margines, in arenosis Alabamæ superioris.

240. FUNARIA FLAVICANS.

Michx. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 87, t. 53.*

HAB. in argillosis sylvaticis.

241. FUNARIA HYGROMETRICA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Funar. Monogr. p. 8, t. 3.*

HAB. ad terram murosque vulgatissima.

242. FUNARIA HYGROMETRICA.

Var. CALVESCENS, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in locis herbidis humidis.

243. AMBLYODON DEALBATUS.

Beauv. — *Bryol. Europ. Amblyod. Monogr. p. 5, t. 1.*

HAB. ad terram umbrosam in turfosis prope *Milwaukee*
Reipublicæ Wisconsin (cl. *I. A. Lapham* comm.).

244. MEESIA LONGISETA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p. 6, t. 2.*

HAB. in turfosis Ohionis superioris.

245. MEESIA LONGISETA, var.?

HAB. in montibus Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

246. MEESIA TRISTICHA.

Funk. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p. 8, t. 4.*

HAB. in turfosis profundioribus septentrionalibus.

247. MEESIA ULIGINOSA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mees. Monogr. p. 5, t. 1.*

HAB. in locis similibus cum præcedente.

248. MEESIA ULIGINOSA.

Var. ALPINA, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in turfosis montanis et septentrionalibus.

249. CATOSCOPIUM NIGRITUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Catosc. Monogr.* p. 4, t. 1.

HAB. ad terram in Canada septentrionali.

250. BARTRAMIA CALCAREA.

Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 19, t. 10.

Var.? foliis perigonalibus subobtusis costaque minus distincta. — Forsan ad *B. fontanam* pertinet.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*); in montibus editioribus septentrionalibus.

251. BARTRAMIA FONTANA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr.* p. 18, t. 9.

HAB. ad fontes marginesque rivulorum in montosis.

252. BARTRAMIA FONTANA, var.

HAB. ad rupes irriguas in montibus Carolinarum.

253. BARTRAMIA MUHLENBERGII.

Schwægr. Suppl. I. 2, p. 58, t. 61. (A *Bartramia Marchica* vix distincta.)

HAB. ad fontes in sabulosis Ohionis.

254. BARTRAMIA RADICALIS.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 85, t. 52.

HAB. ad rupes arenosas madidas.

255. BARTRAMIA ITHYPHYLLA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr.* p. 11, t. 2.

HAB. ad rupes per montes *Alleghanienses*.

256. BARTRAMIA STRICTA.

Brid. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 10, t. 1.*

A forma normali tantum pedicello superne cylindrico (nec obtuse tetragono) differt.

HAB. in rupibus humidis prope *San Francisco* Californiæ, rara (*Bolander* legit).

257. BARTRAMIA POMIFORMIS.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 13, t. 4.*

HAB. in umbrosis argillosis sylvarum.

258. BARTRAMIA CÆDERI.

Swartz. — *Bryol. Europ. Bartram. Monogr. p. 12, t. 3.*

HAB. ad rupes in montibus Noveboracensis.

259. BARTRAMIA MENZIESII.

Turn. — *Hook. Musc. Exot. t. 67.*

Glyphocarpa Baueri, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 457.

HAB. in rupibus umbrosis Californiæ Inferioris, per-frequens (*Bolander*).

260. BARTRAMIA MENZIESII, var.

Foliis humiditate magis apertis basi latioribus brevius acuminatis; capsula longiore ovato-subcylindrica, ore latiori nudo vel tantum membrana integra circumdato.

HAB. in rupibus aridis Californiæ (*Bolander*).

261. CONOSTOMUM BOREALE.

Swartz. — *Bartramia conostoma*, *Bryol. Europ. Bartram. Monogr.* p. 16, t. 7.

HAB. in alpinis *Montium Alborum Novæ Angliæ* (legit *Oakes*).

262. BRYUM CERNUUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 14, t. 1.

HAB. ad terram in Ohione inferiore.

263. BRYUM ULIGINOSUM.

Brid. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 18, t. 4.

HAB. in ligno putrido, ad fontes frigidas Ohionis superioris, et in locis similibus *Minnesotæ*.

264. BRYUM ACUMINATUM.

Hoppe & Hornsch. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 21, t. 6.

HAB. in fissuris rupium montium *Adirondack*, rarum.

265. BRYUM CUCULLATUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 27, t. 8.

HAB. in alpibus *Novæ Angliæ*, rarum (*Oakes*).

266. BRYUM ELONGATUM.

Dicks. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr.* p. 32, t. 10 et 11.

HAB. ad terram humosam in montibus editioribus.

267. BRYUM NUTANS.

Schreb. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 34, t. 12.*

HAB. ad rupes terramque haud infrequens.

268. BRYUM NUTANS.

Var. BICOLOR, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in uliginosis Pennsylvaniae montosae.

269. BRYUM CRUDUM.

Schreb. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 67, t. 13.*

HAB. in alpinis Novae Angliae (*Oakes, James*), ad rupes
Lacus Superioris (comm. *Agassiz*).

270. BRYUM LUDWIGII.

Spreng. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 38, t. 14.*

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall* parce legit
et comm.).

271. BRYUM ANNOTINUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 40, t. 15.*
(Varietas robustior.)

HAB. in Novae Angliae montosis.

272. BRYUM TOZERI.

Grev. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 41, t. 16.*

HAB. in argillosis ad margines viarum et fossarum
Californiae inferioris, frequens (*Bolander* comm.).

273. BRYUM LESCURIANUM.

Sulliv. Icon. Musc. p. 81, t. 50.

HAB. ad terram sub *Rhododendrontis maximi* umbra,
in collinis Ohionis et Pennsylvaniæ, rarius.

*See Lindberg's
letter - under
"Bryum Lescurii"*

274. BRYUM WAHLENBERGII.

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 44, t. 17.

HAB. in sabulosis scaturiginosis, haud rarum.

275. BRYUM WAHLENBERGII, var.

HAB. ad rupes irriguas Californiæ (*Bolander*).

276. BRYUM PYRIFORME.

Hedw. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 45, t. 18.

HAB. in umbrosis ad terram, frequens.

277. BRYUM INTERMEDIUM.

Brid. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 47, t. 19.

HAB. in fissuris rupium, frequens.

278. BRYUM BIMUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 50, t. 21.

HAB. ad arborum radices, in paludibus sylvaticis vul-
gare.

279. BRYUM PALÆSCENS.

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 51, t. 22.

HAB. ad rupes arenaceas humidias Ohionis inferioris,
per rarum.

*= Cactophilum,
Diversum*

280. BRYUM TORQUESCENS.

Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 49, t. 20.

HAB. in terris Neo-Mexicanis (legit *Wright*).

281. BRYUM PSEUDO-TRIQUETRUM.

Schwægr. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 54, t. 24.

HAB. in rupibus irriguis Ohionis inferioris.

282. BRYUM ROSEUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 56, t. 25.

HAB. ad terram umbrosam truncosque putridos, frequens, sed rarius fructificans.

B. capillare

283. BRYUM OCCIDENTALE.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 188, t. 7.

HAB. ad terram et rupes Californiæ, perfrequens et variabile (*Bolander comm.*).

B. obconicum

284. BRYUM OCCIDENTALE, var.

B. obconicum, Musc. Exsic. Amer. No. 187^b, ed. 1.

HAB. in truncis emortuis et deustis Californiæ (*Bigelow et Bolander comm.*).

285. BRYUM CAPILLARE.

Hedw. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 60, t. 28.

HAB. ad viarum margines præruptas, in montosis umbrosis Pennsylvaniæ.

286. BRYUM DUVALII.

Voit. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 64, t. 31.*

HAB. in montibus editioribus Novæ Angliæ (*Oakes*).

287. BRYUM TURBINATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 65, t. 32.*

HAB. ad rupes irroratas *Niagaræ* cataractæ; etiam in scaturiginosis Minnesotæ.

288. BRYUM CÆSPITICIUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 70, t. 34.*

HAB. in locis arenosis siccioribus.

289. BRYUM CÆSPITICIUM, var.

HAB. in umbrosis humidis ad terram murosque.

290. BRYUM ARGENTEUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 78, t. 41.*

HAB. in terris siccis arenosis vulgare.

291. BRYUM ATROPURPUREUM.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 73, t. 37.*

HAB. ad margines viarum, in solo arenoso Alabamæ montosæ.

292. BRYUM CALIFORNICUM.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 188, t. 6.

HAB. ad terram in dumetis et herbosis Californiæ
(*Bolander comm.*).

293. BRYUM ALPINUM.

Linn. — Bryol. Europ. Bry. Monogr. p. 76, t. 39.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

294. MNIUM PUNCTATUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 19, t. 2.

HAB. ad terram truncosque putridos, in irriguis montosis umbrosis.

295. MNIUM CINCLIDIODES.

Hubener. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 34, t. 14.

HAB. in turfosis mont^{an}is Novæ Angliæ (*Eaton, Ingraham*).

296. MNIUM HORNUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 22, t. 4.

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

297. MNIUM SERRATUM.

Brid. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 24, t. 5.

HAB. in terra sabulosa, ad marginem rivulorum sylvestrium, rarius.

298. MNIUM LYCOPODIOIDES.

Hook. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. Suppl. I. p. 3, t. Suppl. 2.

HAB. in rupibus irriguis et umbrosis montanis.

299. MNIUM DRUMMONDI.

Bruch & Schimp. — Sulliv. Icon. Musc. p. 83, t. 51.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes* legit).

300. MNIUM CUSPIDATUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 29, t. 8.

HAB. ad arborum radices in sylvis.

301. MNIUM AFFINE.

Bland. — Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 30, t. 9.

HAB. in iisdem locis cum priore.

302. MNIUM AFFINE.

Var. ELATUM, *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 31, t. 10.*

HAB. in umbrosis humidis montanis.

303. MNIUM AFFINE.

Var. RUGICUM, *Bryol. Europ. Mn. Monogr. p. 31, t. 11.*

HAB. cum præcedente.

304. MNIUM SPINULOSUM.

Bryol. Europ. Mn. Monogr. Suppl. I. p. 4, t. 4.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

305. MNIMUM STELLARE.

Hedw. — *Bryol. Europ. Mn. Monogr.* p. 33, t. 13.

HAB. ad terram humosam in abruptis umbrosis, rarum.

306. MNIMUM MENZIESII.

Hook. in Bot. Miscell. 1, p. 86, t. 19.

HAB. in rupibus umbrosis ad ripas rivulorum Californiæ
(*Bolander* pulcherrime legit et comm.).

307. AULACOMNION TURGIDUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr.* p. 8, t. 2.

HAB. in turfosis Novæ Angliæ montosæ.

308. AULACOMNION PALUSTRE.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr.* p. 9, t. 3.

HAB. in turfosis vulgare.

309. AULACOMNION ANDROGYNUM.

Schwægr. — *Bryol. Europ. Aulacom. Monogr.* p. 11, t. 4.

HAB. in truncis emortuis, per Californiam sat frequens
(legit *Bigelow*, *Bolander*).

310. AULACOMNION HETEROSTICHUM.

Bryol. Europ. Aulacom. Monogr. p. 7, t. 1.

HAB. ad terram humidam, in declivibus sylvaticis frequens.

311. TIMMIA MEGAPOLITANA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tim. Monogr.* p. 6, t. 1.

HAB. in præruptis sylvaticis ad terram rupesque.

312. TIMMIA AUSTRIACA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Tim. Monogr.* p. 7, t. 2.

HAB. in alpinis *Montium-Rupestrium* (*Hall* legit).

313. ATRICHUM UNDULATUM.

Beauv. — *Bryol. Europ. Atrich. Monogr.* p. 8, t. 1 et 2.

HAB. in sylvis argillaceo-arenosis vulgare.

314. ATRICHUM ANGUSTATUM.

Hook. — *Bryol. Europ. Atrich. Monogr.* p. 9, t. 3.

HAB. in locis similibus cum præcedente.

315. ATRICHUM CRISPUM.

James. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 73, t. 46.

HAB. ad margines rivulorum Novæ Cæsaræ^e (*James*).
^

316. POGONATUM BREVICAULE.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 75, t. 47.

HAB. in terra argillosa.

317. POGONATUM BRACHYPHYLLUM.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 77, t. 48.

HAB. in argillaceo-arenosis Georgiæ atque Carolinæ utriusque.

318. POGONATUM CAPILLARE.

Michx., Brid. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 79, t. 49.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

319. POGONATUM URNIGERUM.

Brid. — Bryol. Europ. Pogonat. Monogr. p. 7, t. 9.

HAB. per montes *Alleghanienses*.

320. POGONATUM ALPINUM.

Brid. — Bryol. Europ. Pogonat. Monogr. p. 9, t. 10.

HAB. in montibus editioribus; etiam in sylvis *Lacus Superioris*.

321. POGONATUM ALPINUM, var.

HAB. in *Montibus-Rupestribus* (*Hall* legit).

322. POLYTRICHADELPHUS LYALLII.

Mitten in Jour. Linn. Soc. (1864), p. 49.

HAB. in sylvis *Montium-Rupestrium* (*Hall*); in montibus altioribus Californiæ (*Bolander*).

323. POLYTRICHUM FORMOSUM.

Hedw. — Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p. 9, t. 12.

HAB. in sylvis ad terram, haud rarum.

324. POLYTRICHUM GRACILE.

Menzies. — Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p. 10, t. 13.

HAB. in turfosis calidioribus.

325. POLYTRICHUM PILIFERUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Polytr. Monogr. p. 11, t. 14.

HAB. in arenosis siccis montosis.

326. POLYTRICHUM PILIFERUM.

Schreb. — Var. LÆVIPILUM.

P. lævipilum, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 459.

HAB. per regiones *Montium Rupestrium* (*Hall*), et in montibus Californiæ (*Bolander*).

327. POLYTRICHUM JUNIPERINUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr.* p. 12, t. 15 et 16.

HAB. in sylvis montosis.

328. POLYTRICHUM JUNIPERINUM.

Var. ALPESTRE, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in alpinis Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

329. POLYTRICHUM COMMUNE.

Linn. — *Bryol. Europ. Polytr. Monogr.* p. 13, t. 17.

HAB. in arenosis turfosis præprimis montosis.

330. POLYTRICHUM COMMUNE, var.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (beat. *Oakes* legit).

331. BUXBAUMIA APHYLLA.

Haller. — *Bryol. Europ. Bux. Monogr.* p. 5, t. 1.

HAB. in locis graniticis Novæ Angliæ (beat. *Oakes* comm.).

332. DIPHYSCIUM FOLIOSUM.

Web. & Mohr. — *Bryol. Europ. Diphysc. Monogr.* p. 3, t. 2.

HAB. in sylvaticis umbrosis argillosis, ad margines viarum.

333. FONTINALIS ANTIPYRETICA.

Linn. — *Bryol. Europ. Fontin. Monogr. p. 5, t. 2.*

HAB. in stagnantibus Californiæ (*Bolander*).

334. FONTINALIS ANTIPYRETICA, var.

F. Neo-Mexicana, *Sulliv. & Lesqx. Musc. Exsicc. ed. 1, No. 224^b.*

HAB. in rivulis montosis Neo-Mexicanis (*Wright*); in *Montibus-Rupestribus* pulcherrime fructificans (*Hall*).

335. FONTINALIS ANTIPYRETICA.

Var. GIGANTEA, *Sulliv. Icon. Musc. p. 106, t. 66.*

HAB. in rivulis montosis Novæ Angliæ et Novæboracensis.

336. FONTINALIS NOVÆ ANGLIÆ.

Sulliv. Icon. Musc. p. 105, t. 65.

HAB. in rivulis Novanglis sterilis (comm. *Oakes, Olney, Eaton*); specimina fructifera *James* legit.

337. FONTINALIS BIFORMIS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 99, t. 59.

(Forma vernalis).

HAB. ad lapides in rivulis sylvaticis prope *Columbum* in Ohione, raro fructificans.

338. FONTINALIS BIFORMIS.

Sulliv. Icon. Musc. p. 99, t. 60.

(Forma æstivalis).

HAB. in iisdem locis ac præcedens.

339. FONTINALIS DISTICHA.

Hook. & Wils. — Sulliv. Icon. Musc. p. 103, t. 63, 64.

HAB. in rivulis prope *Mobile*, Alabamæ; etiam in *Kentucky* australi.

340. FONTINALIS LESCURI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 101, t. 61.

HAB. in rivulis montanis a Nova Anglia usque ad Alabamam, haud rara.

341. FONTINALIS LESCURI, var. γ .

Sulliv. Icon. Musc. p. 101.

HAB. in stagnantibus sylvaticis ad radices arborum (*Austin* legit).

342. FONTINALIS DALECARLICA.

Bryol. Europ. Fontin. Monogr. Suppl. I. p. 7, t. 1.

HAB. in rivulis montanis vulgaris.

343. DICHELYMA FALCATUM.

Myrin. — Bryol. Europ. Dichel. Monogr. p. 6, t. 1.

HAB. in rivulis Novanglis montosis (*James* legit).

344. DICHELYMA SWARTZII.

Lind. — Schimp. Syn. Musc. Europ. p. 461.

HAB. in rivulis pinetorum Neo-Cæsariensium (*Austin*); etiam in montibus Californiæ (*Brewer*); semper sterile.

345. DICHELYMA CAPILLACEUM.

Dill. — *Bryol. Europ. Dichel. Monogr. Suppl. I. p. 1, t. Suppl. 1.*

HAB. in rivulis sylvaticis montanis.

346. DICHELYMA PALLESCENS.

Bryol. Europ. Dichel. Monogr. Suppl. I. p. 2, t. 3.

HAB. in stagnantibus umbrosis Novæ Angliæ (*Ingraham* legit).

347. CRYPHÆA GLOMERATA.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 107, t. 67.*

HAB. ad arborum corticem in Carolinis utrisque.

348. PTERIGYNANDRUM FILIFORME.

Hedw. — *Bryol. Europ. Pterigyn. Monogr. p. 3, t. 1.*

HAB. ad radices arborum in montibus Novanglis et Novæboracensibus.

349. PTEROGONIUM GRACILE.

Swartz. — *Bryol. Europ. Pterog. Monogr. p. 4, t. 1.*

HAB. ad rupes Californiæ, perfrequens (*Bolander*).

350. LEUCODON JULACEUS.

(*Hedw.*) *Schwægr.* — *Sulliv. Icon. Musc. p. 110, t. 69.*

HAB. ad arbores planitierum, montosa fugiens.

351. LEUCODON BRACHYPUS.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 111, t. 70.*

HAB. ad rupes et arbores in sylvis montanis.

352. LEPTODON TRICHOMITRION.

Mohr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 112, t. 71.*

HAB. ad arbores in umbrosis.

353. LEPTODON TRICHOMITRION.

Var. IMMERSUS.

HAB. ad arbores in Rebuspublicis meridionalibus.

354. LEPTODON OHIOENSE.

Sulliv. Icon. Musc. p. 114, t. 72.

HAB. ad arbores in sylvis profundis.

355. ANTITRICHIA CURTIPENDULA.

Brid. — *Bryol. Europ. Antitr. Monogr. p. 2, t. 1.*

HAB. in summo cacumine *Black* montis Carolinæ
Septentrionalis; etiam in sylvis circa *Lacum Superi-*
orem.

356. ANTITRICHIA CURTIPENDULA.

Var. GIGANTEA.

HAB. in sylvis Californiæ montosæ ad rupes et arbores
(*Bolander*).

357. ANTITRICHIA CALIFORNICA.

Sulliv. — *Trans. Amer. Phil. Soc. p. 11.*

HAB. in sylvis Californiæ inferioris frequens, arborea,
(*Bolander* fertilem legit).

358. ANOMODON APICULATUS.

Bryol. Europ. Mem. in Anom. Monogr. p. 3 et 6.

HAB. ad rupes in sylvis montanis.

359. ANOMODON VITICULOSUS.

Hook. & Tayl. — Bryol. Europ. Anom. Monogr. p. 5, t. 3.

HAB. ad rupes humidæ *Niagaræ* cataractæ.

360. ANOMODON OBTUSIFOLIUS.

Bryol. Europ. — Sulliv. Icon. Musc. p. 119, t. 74:

HAB. in sylvis humidis ad arbores.

361. ANOMODON ATTENUATUS.

Hartm. — Bryol. Europ. Anom. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. ad arborum radices terramque humosam, præprimis secus rivulos sylvarum.

362. ANOMODON ? TOCCOÆ.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 121, t. 76.

HAB. ad rupes prope *Toccoa Falls* *Georgiæ* superioris, sterilis.

363. ANOMODON ? TRISTIS.

(*Cesati*) *Hook. & Tayl. — Hypnum triste, C. Mull. Synops. Musc. 2, p. 478. — Leskea fragilis, Hook. & Wils. in Drumm. Musc. Amer. coll. 2, No. 101.*

HAB. ad arbores in sylvis humidis, præprimis secus rivulos, semper sterilis.

364. LESKEA POLYCARPA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Lesk. Monogr. p. 2, t. 1.*

HAB. ad arbores inundatas.

365. LESKEA OBSCURA.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 123, t. 77.*

HAB. in iisdem locis cum præcedente, vulgaris.

366. LESKEA ROSTRATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Lesk. Monogr. p. 4, t. 4.*

HAB. ad arborum radices, dense cæspitosa.

367. LESKEA DENTICULATA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 125, t. 78.

HAB. ad arbores in montibus meridionalibus, sæpius sterilis.

368. CLASMATODON PARVULUS.

(*Hampe*) *Hook. & Wils.* — *Sulliv. Icon. Musc. p. 126, t. 79.*

HAB. ad arbores in Rebuspublicis meridionalibus.

369. CLASMATODON PARVULUS.

Hampe. — Var. RUPESTRIS.

HAB. in rupibus inundatis fluminis *Tennessee.*

370. THELIA HIRTELLA.

(*Hedw.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p. 128, t. 80.*

HAB. ad arborum truncos radicesque, vulgaris.

371. *THELIA ASPRELLA*.

(*Schimp.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p. 129, t. 81.*

HAB. cum præcedente.

372. *THELIA LESCURI*.

Sulliv. Icon. Musc. p. 130, t. 82.

HAB. ad terram in sabulosis siccioribus collinis utriusque Carolinæ et Georgiæ.

373. *MYURELLA CAREYANA*.

Sulliv. Icon. Musc. p. 131, t. 83.

HAB. ad rupes irriguas in montibus Novæ Angliæ Pennsylvaniæ et Carolinarum.

374. *FABRONIA WRIGHTII*.

Sulliv. Icon. Musc. p. 133, t. 84.

HAB. in agro Texano (*Wright* legit).

375. *FABRONIA PUSILLA*.

Raddi. — Bryol. Europ. Fabron. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in cortice arborum Californiæ Inferioris (*Bolander* legit).

376. *FABRONIA RAVENELII*.

Sulliv. Icon. Musc. p. 135, t. 85.

HAB. ad rupes siccas Carolinæ Inferioris (*Ravenel*).

377. *FABRONIA RAVENELII*, var.

HAB. ad truncos putridos Carolinæ Inferioris (*Ravenel*).

378. FABRONIA GYMNOTOMA.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 136, t. 86.

HAB. prope *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Wright*).

379. ANACAMPTODON SPLACHNOIDES.

Brid. — Bryol. Europ. Anacamp. Monogr. p. 3, t. 1.

HAB. in arborum nodis apertis putridine excavatis,
rarus.

380. PYLAISÆA INTRICATA.

(*Hedw.*) *W. P. Schimp. — Sulliv. Icon. Musc. p. 139,
t. 88.*

HAB. ad arborum corticem in sylvis, vulgaris.

381. PYLAISÆA VELUTINA.

Bryol. Europ. Mem. — Sulliv. Icon. Musc. p. 140, t. 89.

HAB. in sylvis editioribus, arborea.

382. PYLAISÆA SUBDENTICULATA.

Sulliv. Icon. Musc. p. 137, t. 87.

HAB. in sylvis ad arborum corticem, rara.

383. PYLAISÆA JAMESII (*n. sp.*) = *P. pilulifera*

P. subdenticulatæ simillima; recedit tamen colore sordide viridi, cæspitibus densioribus, ramis longioribus erectis, foliis undique imbricatis brevioribus, præsertim operculo duplo brevior, etc.

HAB. in terra ad radices arborum prope *Chelseam* Novæ Angliæ (cl. *T. P. James* legit).

384. HOMALOTHECIUM SUBCAPILLATUM.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 141, t. 90.

HAB. in cortice arborum, haud rarum.

385. PLATYGYRIUM REPENS.

Bryol. Europ. Platyg. Monogr. p. 4, t. 1.

HAB. ad truncos putridos sylvarum.

386. CYLINDROTHECIUM CLADORRHIZANS.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 143, t. 91.

HAB. ad terram truncosque prostratos in sylvis, frequens.

387. CYLINDROTHECIUM SEDUCTRIX.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 145, t. 92.

HAB. ad truncos emortuos in sylvis humidis, frequens.

388. CYLINDROTHECIUM COMPRESSUM.

(Hedw.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 147, t. 93.

HAB. ad arborum radices secus fluviorum ripas, rarum.

389. CYLINDROTHECIUM SULLIVANTII.

(C. Mull.) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 149, t. 95.

HAB. in Tennessee et Carolina Inferiore, ad saxa in sylvaticis.

390. CYLINDROTHECIUM DRUMMONDI.

Bryol. Europ. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 148, t. 94.

HAB. ad saxa truncosque putridos, in sylvis Georgiæ et Carolinarum.

391. CYLINDROTHECIUM BREVISETUM.

(*Wils.*) *Bryol. Europ.* — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 150, t. 96.

HAB. in truncis emortuis sylvarum.

392. NECKERA PENNATA.

(*Hedw.*) *Bryol. Europ. Neck. Monogr.* p. 6, t. 1.

HAB. in sylvis montosis, arborea et rupestris.

393. NECKERA OLIGOCARPA.

Bryol. Europ. Neck. Monogr. p. 7, t. 2.

Neckera chlorocaulis *Musc. Exsicc.* No. 268, ed. 1.

HAB. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (legit *Fendler*).

394. NECKERA DOUGLASSII.

Hook. in Bot. Misc. 1, p. 131, t. 35.

HAB. ad rupes umbrosas in California (*Bolander*).

395. NECKERA MENZIESII.

Hook. in Drum. Musc. Amer. No. 162.

HAB. ad rupes in umbrosis profundis Californiæ (pulcherrime fructificantem (*Bolander* legit et comm.).

396. NECKERA COMPLANATA.

Hedw. — *Bryol. Europ. Necker. Monogr. p. 9, t. 5.*

HAB. ad rupes umbrosas *Tennessee*, sterilis.

397. OMALIA JAMESII.

Schimp. Syn. Musc. Europ. Annot. p. 473.

HAB. in montibus Novæ Angliæ ad rupes (*James legit et comm.*).

398. ALSIA CALIFORNICA.

(*Hook. & Arn.*) — *Sulliv. Musc. U. S. S. Pacif. Explor. Exped. (Wilkes), p. 25, t. 25.*

HAB. ad arborum corticem in California, haud rara (*Bigelow, Bolander*).

399. ALSIA LONGIPES (*n. sp.*).

Dioica, pinnato-ramulosa, subfrondiformis, compressiuscule foliosa; foliis oblongo-lanceolatis breviter acutatis superne grosse serratis minute ovali-areolatis, costa ultramedia apice dorsali denticulata; perichætialibus abrupte filiformi-attenuatis; capsula cylindracea in pedicellum subuncialem perichætio quadruplo longiorem defluente; peristomio 1-2-ciliolato; operculo calyptraque *A. abietinæ*.

HAB. in profundis convallibus ad rupes Californiæ (*legit Bolander*).

400. ALSIA ABIETINA.

(*Hook.*) — *Sulliv. Icon. Musc. p. 115, t. 72^b.*

HAB. ad arbores in sylvis Californiæ frequens (*Bolander comm.*).

401. *HOOKERIA ACUTIFOLIA* ?

Hook. ; Schwagr. Suppl. II. 2, p. 36, t. 163.

HAB. ad rupes irriguas in montosis, sterilis, rarissima.

402. *CLIMACIUM AMERICANUM*.

Brid. — Sulliv. Icon. Musc. p. 151, t. 97.

HAB. ad truncos putridos in sylvis humidis.

403. *HYPNUM TAMARISCINUM*.

Hedw. — Thuidium tamariscinum, Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 7, t. 2 et 3.

HAB. ad truncos terramque in sylvis, vulgatissimum.

404. *HYPNUM DELICATULUM*.

Linn. — Thuidium delicatulum, Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 8, t. 4.

HAB. ad margines sylvarum, terrestre, rarum.

405. *HYPNUM CRISPIFOLIUM*.

Hook. Musc. Exot. t. 31.

HAB. ad terram umbrosam et rupes in sylvis Californiæ
(*Bolander comm.*).

406. *HYPNUM MINUTULUM*.

Hedw. — Thuidium minutulum, Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 5, t. 1.

HAB. in ligno putrido sylvarum.

407. HYPNUM WHIPPLEANUM.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 190, t. 9.

Pedicello constanter scabro, haud variabili ut in *Sulliv. Icon. Musc. p. 166*, memorato.

HAB. ad terram, in convallibus montium prope sinus *San Francisco*, Californiæ (*Bigelow*).

407^b. HYPNUM LEUCONEURON (*n. sp.*)

For 1 Sept! 2 June 60!
Hypno Whippleano per affine, cæspite densiore, foliis confertioribus erectioribus, operculo brevior, pedicello lævi, etc. distinguendum.

HAB. ad truncos *Quercus agrifoliæ* in sylvis Californiæ inferioris (*Bolander* legit).

408. HYPNUM PYGMÆUM.

Bryol. Europ. Mem. — Sulliv. Icon. Musc. p. 153, t. 98.

HAB. ad saxa, in depressis humidis Ohionis.

409. HYPNUM SCITUM.

Beauv. — Sulliv. Icon. Musc. p. 155, t. 99.

HAB. ad radices arborum præsertim fagorum.

410. HYPNUM GRACILE.

Bruch & Schimp. — Sulliv. Icon. Musc. p. 156, t. 100.

HAB. ad truncos emortuos in sylvis humidis.

411. HYPNUM GRACILE.

Var. LANCASTRIENSE. Foliis brevioribus appressis apice serrulatis valde papillois, perichætio virescente, operculo longiore, capsulaque graciliore. — An species propria?

HAB. ad arborum radices, in collibus siccis Ohionis.

412. HYPNUM GRACILE.

Var. RAVENELII. Statura minore graciliore, foliis margine subplanis, areolatione densiore, pedicello brevioris cygneo, peristomii ciliolis appendiculatis, operculo longiore. — Forsan species propria.

HAB. ad muros lateritios Carolinæ Meridionalis.

413. HYPNUM ABIETINUM.

Linn. — Thuidium abietinum, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 9, t. 5.*

HAB. in sylvis *Lacus Superioris* (cl. Agassiz comm.); etiam in insula *Goat Island* dicta juxta cataractam *Niagaræ*.

414. HYPNUM BLANDOWII.

Web. & Mohr. — Thuidium Blandowii, *Bryol. Europ. Thuid. Monogr. p. 10, t. 6.*

HAB. in turfosis *Wisconsin* (*Lapham* legit). (*New Benson* *Wisconsin*.)

415. HYPNUM PALUDOSUM.

Sulliv. *Icon. Musc. p. 157, t. 101.*

HAB. in turfosis paludibusque sylvaticis Ohionis et Novæ Angliæ.

416. HYPNUM SQUARROSUM.

Linn. — *Hylocomium squarrosum*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr.* p. 9, t. 6.

HAB. ad margines sylvarum, in humidis herbosis Pennsylvaniæ, sterile.

417. HYPNUM TRIQUETRUM.

Linn. — *Hylocomium triquetrum*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr.* p. 8, t. 5.

HAB. in sylvis montosis abietinis.

418. HYPNUM BREVIROSTRE.

Ehrh. — *Hylocomium brevirostre*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr.* p. 10, t. 7.

HAB. in summis jugis *Alleghaniensium*.

419. HYPNUM SPLENDENS.

Hedw. — *Hylocomium splendens*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr.* p. 5, t. 1.

HAB. in sylvis montosis, frequens.

420. HYPNUM UMBRATUM.

Ehrh. — *Hylocomium umbratum*, *Bryol. Europ. Hylocom. Monogr.* p. 6, t. 2.

HAB. ad terram, in abietinis montium editiorum.

421. HYPNUM OAKESII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 159, t. 102.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (beatus *Oakes* detexit), rarissimum.

422. HYPNUM ALLEGHANIENSE.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 161, t. 103.

HAB. ad rupes saxaque irrigua, in umbrosis montanis.

423. HYPNUM BIGELOWII.

Sulliv. in Bot. Pacif. R. R. Survey (Whipple), p. 189, t. 8.

HAB. ad rupes, in præruptis humidis Californiæ (*Bigelow, Bolander*).

424. HYPNUM MYOSUROIDES.

Linn. — *Isothecium myosuroides, Bryol. Europ. Isothec. Monogr.* p. 7, t. 2.

HAB. in sylvis montanis ad rupes.

425. HYPNUM STOLONIFERUM.

Hook. Musc. Exot. t. 74.

HAB. in truncis sylvarum Californiæ (*Bolander comm.*).

426. HYPNUM BREWERIANUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 12.

HAB. in rupibus graniticis planitie Californiae (*Brewer, Bolander*).

427. HYPNUM BREWERIANUM, var.

Cæspitibus laxioribus sordide luteis, ramis elongatis quandoque flagelliferis; foliis perichætalibus brevius acuminatis dentatis; capsula longiore subcernua;

peristomii interni ciliis perforatis, ciliolis interpositis gracilioribus. An species propria?

HAB. in præruptis profundis Californiæ, ad truncos (*Bolander* legit).

428. HYPNUM HIANs.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 163, t. 104.

HAB. ad terram nudam in sylvaticis.

429. HYPNUM PILIFERUM.

Schreb. — *Eurhynchium piliferum*, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr.* p. 16, t. 13.

HAB. in graminosis umbrosis (*James, C. H. Peck*).

430. HYPNUM SULLIVANTII.

R. Spruce. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 165, t. 105.

HAB. ad terram argillosam, secus ripas rivulorum sylvaticas.

431. HYPNUM STRIGOSUM.

Hoffm. — *Eurhynchium strigosum*, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr.* p. 2, t. 1.

HAB. in argillosis declivis sylvaticis.

432. HYPNUM DIVERSIFOLIUM.

Schimp. in litt. — *Eurhynchium diversifolium*, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr.* p. 4, t. 2.

HAB. ad terram, in castanetis arenosis collinis Ohionis inferioris.

433. HYPNUM STOCKESII.

Turn. — *Eurhynchium Stokesii*, *Bryol. Europ. Eurhyn. Monogr.* p. 10, t. 8.

HAB. in sylvis dumetisque, ad terram et rupes Californiæ (*Bolander comm.*).

434. HYPNUM OREGANUM.

Sulliv. in Musc. U. S. S. Pacif. Expl. Exped. (Wilkes), p. 16, t. 13. *Hypnum Douglasii*, *Hook. MSS., ex Mitten in Proced. Linn. Soc.* (1864), p. 36.

HAB. in truncis putridis sylvarum Californiæ inferioris (*Bolander comm.*).

435. HYPNUM BOSCHII.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 167, t. 106.

HAB. ad terram rupesque in collibus umbrosis.

436. HYPNUM SERRULATUM.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 169, t. 107.

HAB. ad terram in sylvis.

437. HYPNUM DEPRESSUM.

Bruch. — *Rhynchostegium depressum*, *Bryol. Europ. Rhynchos. Monogr.* p. 8, t. 6.

HAB. ad terram umbrosam secus ripas fluminis *Schuylkill*, Pennsylvaniæ (*James legit*).

438. HYPNUM DEPLANATUM.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 171, t. 108.

HAB. in sylvis ad terram argillosam, raro fructificat.

439. HYPNUM RUSCIFORME.

Weis. — Rhynchostegium rusciforme, *Bryol. Europ. Rhyn. Monogr.* p. 11, t. 9.

HAB. ad saxa lignumque in rivulis montanis.

440. HYPNUM DEMISSUM.

Wils. — Raphidostegium demissum, *Bryol. Europ. Raphid. Monogr.* p. 4, t. 1.

HAB. in rupibus irriguis, per montes *Alleghanienses* præprimis meridionales.

441. HYPNUM DEMISSUM, var.

H. Carolinianum, *C. Mull. Synop. Musc.* 2, p. 327.

HAB. ad margines rivulorum Georgiæ et Carolinarum.

442. HYPNUM DEMISSUM, var.

H. Marylandicum, *C. Mull. Synop. Musc.* II. p. 328.

HAB. in iisdem locis antecedentis, plerumque subfluitans.

443. HYPNUM MICROCARPUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 175, t. 110.

HAB. in arborum cortice ab Ohione usque ad Floridam, montosa fugiens.

444. HYPNUM MICROCARPON, var.

Capsula inclinata. — Hypnum admistum, *Sulliv. Musc. Cub. Wright. in Proceed. Amer. Acad.* 5, p. 289 (1861).

HAB. ad rupes madidas Ohionis inferioris et Novæboracensis, sat frequens.

445. HYPNUM CYLINDRICARPUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 173, t. 109.*

HAB. ad truncos putridos in sylvis profundis.

446. HYPNUM RECURVANS.

Schwægr. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 177, t. 111.*

HAB. in montibus editioribus ad terram truncosque emortuos, frequens.

447. HYPNUM RECURVANS, var. .

HAB. in iisdem locis cum præcedente.

448. HYPNUM ALBULUM.

C. Mull. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 179, t. 112.*

HAB. ad humum truncosque emortuos in montosis.

449. HYPNUM ALBULUM, var.

HAB. ad terram humidam, secus ursorum semitas, in jugis *Black Mountain* Carolinæ Septentrionalis.

450. HYPNUM EUGYRIUM.

W. P. Schimp. — *Limnobium eugyrium, Bryol. Europ. Limn. Monogr. Suppl. I. p. 1, t. 1.*

HAB. ad rupes madidas in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

451. HYPNUM MOLLE.

Dicks. — *Limnobium molle, Bryol. Europ. Limn. Monogr. p. 5, t. 3 et 4.*

HAB. in rivulis montanis Carolinæ Superioris.

452. HYPNUM OCHRACEUM.

Turn. — *Limnobium ochraceum*, *Bryol. Europ. Limn. Monogr. Suppl. 1, p. 2, t. Suppl. 2.*

HAB. ad rupes madidas in alpinis Novæ Angliæ (legit *Oakes*).

453. HYPNUM MONTANUM.

Wils. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 181, t. 113.*

HAB. in montibus editioribus ad rupes irriguas (*Oakes* primus legit).

454. HYPNUM CUSPIDATUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 51, t. 36.*

HAB. in graminosis paludosis, sterile.

455. HYPNUM SCHREBERI.

Willd. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 51, t. 37.*

HAB. in montanis humidiusculis ad terram, vulgare.

456. HYPNUM SCHREBERI, var.

HAB. in alpihus Novæ Angliæ (legit beatus *Oakes*).

457. HYPNUM CORDIFOLIUM.

•Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 47, t. 32.*

HAB. in turfosis et paludosis septentrionalibus.

458. HYPNUM GIGANTEUM.

Schimp. *Syn. Musc. Europ. p. 642.*

HAB. in uliginosis Pennsylvaniæ (*Porter*), et fossis paludosis *Wisconsin*.

459. HYPNUM SCORPIOIDES.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 44, t. 30.

HAB. in uliginosis Ohionis, sterile.

460. HYPNUM STRAMINEUM.

Dicks. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 49, t. 34.

HAB. in turfosis montanis septentrionalibus.

461. HYPNUM SARMENTOSUM.

Wahl. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 48, t. 33.

H. stramineum, var. *Musc. Amer. Exsicc.* No. 311^b,
Ed. 1.

HAB. in turfosis editioribus Novæ Angliæ (*Oakes*).

462. HYPNUM TRIFARIUM.

Web. et Mohr. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 50,
t. 35.

HAB. in turfosis profundis Ohionis, sterile.

463. HYPNUM UNCINATUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 31, t. 20.

HAB. in sylvis montanis, ad saxa truncosque putridos.

464. HYPNUM REVOLVENS.

Swartz. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 32, t. 21.

HAB. in uliginosis Ohionis septentrionalis, sterile.

465. HYPNUM FLUITANS.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 34, t. 22.

HAB. in fossis uliginosis, sterile.

466. HYPNUM ADUNCUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 35, t. 24.*

HAB. in pratis uliginosis, Ohionis.

467. HYPNUM ADUNCUM.

Var. GRACILESCENS, *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. l. c.*

HAB. in fontibus calcariis Pennsylvaniae.

468. HYPNUM ADUNCUM.

Var. GIGANTEUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in stagnantibus Minnesotæ et Novæ Angliæ montosæ, sterile.

469. HYPNUM FILICINUM.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 40, t. 27.*

HAB. ad terram calcariam in fontibus.

470. HYPNUM CRISTA-CASTRENSIS.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 30, t. 19.*

HAB. in pinetis montanis ad terram.

471. HYPNUM MOLLUSCUM.

Hedw. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 29, t. 18.*

HAB. ad terram saxaque in sylvis montanis.

472. HYPNUM CUPRESSIFORME.

Linn. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 25, t. 14 et 15.*

HAB. in sylvis editioribus, ad saxa arbores truncosque putridos.

473. HYPNUM CUPRESSIFORME, var.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

474. HYPNUM CIRCINALE.

Hook. Musc. Exot. t. 107.

HAB. ad corticem arborum in sylvis Californiæ montanæ
(*Bolander comm.*).

475. HYPNUM IMPONENS.

Hedw. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 28, t. 17.

HAB. in truncis deciduis sylvarum, vulgare.

476. HYPNUM SUBIMPONENS.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 14.

Stereodon plumifer, Mitten in Proceed. Linn. Soc.
(1864), p. 41.

HAB. ad rupes umbrosas Californiæ inferioris, secus
ripas (*Bolander legit*).

477. HYPNUM REPTILE.

Michx. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 18, t. 7.

HAB. in montanis ad arbores, vulgatissimum.

478. HYPNUM HAMULOSUM?

Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 20, t. 10.

HAB. per montes Novæ Angliæ in truncis putridis
(*Oakes, James*).

auth. in litt. Feb. 12, 1859 thanks
this no 478 is either H. imbricatum
or H. reptile.

479. HYPNUM FERTILE.

Sendt. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 22, t. 11.*

HAB. in iisdem locis ac præcedens (*James*), et in sylvis profundis montium *Adirondack*. = *H. hamulorum* }

exaurit }

480. HYPNUM CURVIFOLIUM.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 183, t. 114.*

HAB. ad truncos prostratos in sylvis, vulgare.

481. HYPNUM CURVIFOLIUM, var.

HAB. ad truncos putridos in paludosis sylvaticis.

482. HYPNUM HALDANIANUM.

Grev. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 23, t. 12.*

HAB. ad humum truncosque prostratos in sylvis montanis.

483. HYPNUM NEMOROSUM.

Koch. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 24, t. 13.*

HAB. in jugis *Iron Mountains* Virginia et Carolinarum, ad lignum cariosum.

484. HYPNUM PRATENSE.

Koch. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 43, t. 29.*

HAB. per montes Novæ Angliæ (*Oakes*).

485. HYPNUM RUGOSUM.

Ehrh. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 41, t. 28.*

HAB. in locis apricis præsertim calcariis.

486. HYPNUM NITENS.

Schreb. — *Bryol. Europ. Hyp. Monogr.* p. 53, t. 39.

HAB. in turfosis septentrionalibus.

487. HYPNUM SALEBROSUM.

Hoffm. — *Brachythecium salebrosum, Bryol. Europ. Brachyth. Monogr.* p. 16, t. 15 et 16.

HAB. in sylvis montanis ad truncos prostratos.

488. HYPNUM LÆTUM.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 185, t. 115.

HAB. in sylvis ad truncos prostratos, vulgare.

489. HYPNUM LÆTUM, var.

HAB. in sylvis siccioribus.

490. HYPNUM LÆTUM, var.

HAB. in sylvaticis, ad terram arborumque radices.

491. HYPNUM ACUMINATUM.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 187, t. 116.

HAB. ad truncos emortuos in sylvis, haud rarum.

492. HYPNUM ACUMINATUM.

Var. RUPINCOLUM. — *Leskea rupincola, Hedw. Sp. Musc.* p. 227, t. 54.

HAB. ad terram rupesque sylvarum.

493. HYPNUM ACUMINATUM.

Var. SETOSUM. — *Leskea setosa*, *Hedw. Sp. Musc. p.* 226, *t.* 57.

HAB. in truncis prostratis.

494. HYPNUM RUTABULUM.

Linn. — *Brachythecium rutabulum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 11, *t.* 9 et 10.

HAB. in umbrosis humidis ad saxa.

495. HYPNUM RUTABULUM, var.

HAB. ad terram in umbrosis et humidis, rarius.

496. HYPNUM PLUMOSUM.

Linn. — *Brachythecium plumosum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 4, *t.* 3.

HAB. ad rupes irriguas in rivulis montanis.

497. HYPNUM PLUMOSUM.

Var. HOMOMALLUM, *Bryol. Europ. l. c.*

HAB. in locis similibus Carolinæ Superioris montosæ.

498. HYPNUM PLUMOSUM, var.

HAB. ad saxa in rivulis montosis Carolinarum.

499. HYPNUM POPOLEUM.

Hedw. — *Brachythecium populeum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr. p.* 3, *t.* 1 et 2.

HAB. ad saxa erratica Ohionis; etiam per montes Novæ Angliæ.

500. HYPNUM VELUTINUM.

Linn. — *Brachythecium velutinum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr.* p. 5, t. 4.

HAB. in sylvis et umbrosis per montes Novanglos et Novæboracenses (*Frost, Peck*).

501. HYPNUM FENDLERI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 189, t. 117.

HAB. juxta *Santa Fé* Neo-Mexicanorum (*Fendler*).

502. HYPNUM BOLANDERI.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 12.

HAB. ad terram, in dumetis sub umbram *Oreodaphnis Californicæ* (*Bolander* legit et comm.).

503. HYPNUM REFLEXUM.

Starke. — *Brachythecium reflexum*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr.* p. 8, t. 5.

HAB. in montibus Novæ Angliæ (*Oakes*); etiam in Pennsylvania montosa.

504. HYPNUM STARKII.

Brid. — *Brachythecium Starkii*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr.* p. 10, t. 7.

HAB. in Nova Anglia montosa (*Oakes*).

505. HYPNUM RIVULARE.

Bruch. — *Brachythecium rivulare*, *Bryol. Europ. Brachyth. Monogr.* p. 13, t. 12.

HAB. ad rupes irriguas in montibus Pennsylvaniae.

506. HYPNUM VALLIUM (*n. sp.*)

Hypno læto inflorescentia statura foliatione et habitu accedens; distinctissimum autem caule rigidiore, pedicello scabro, foliorum cellulis quadratis ad basis angulos late decurrentes paucioribus haud granulosis, etc.

HAB. ad rupes schistosas in profundis convallibus Californiæ (*Bolander*).

507. HYPNUM NOVÆ ANGLIÆ.

Sulliv. & Lesqx. — Sulliv. Icon. Musc. p. 191, t. 118.

HAB. per montes Novæ Angliæ (beat. *Oakes* primus legit).

508. HYPNUM ILLECEBRUM.

Schwægr. — Scleropodium illecebrum, Bryol. Europ. Sclerop. Monogr. p. 3, t. 2.

HAB. in graminosis et umbrosis, ad terram et rupes juxta *San Francisco* Californiæ, vulgare (*Bolander* legit).

509. HYPNUM ILLECEBRUM, var.

Caulis divisionibus subdendroideis, foliis subintegerri-
mis, etc.

HAB. ad rupes in convallibus profundis et umbrosis (*Cañons*) Californiæ (*Bolander* legit).

510. HYPNUM CÆSPITOSUM.

Wils. — Scleropodium cæspitosum, Bryol. Europ. Sclerop. Monogr. p. 2, t. 1.

HAB. ad terram umbrosam et rupes humidam Californiæ inferioris, vulgare (*Bolander* legit).

511. HYPNUM CALIFORNICUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 13.

HAB. in solo arido et arenis umbrosis Californiæ (*Bolander* legit).

512. HYPNUM ARENARIUM.

Lesqx. in Trans. Amer. Phil. Soc. 13, p. 13.

HAB. in arenis umbrosis juxta *San Francisco*, Californiæ (*Bolander*).

513. HYPNUM PINNATIFIDUM (*n. sp.*)

Ab Hypno aureo affinissimo distinguitur capsula cernua, annulo majore, foliis brevius filiformi-acuminatis, reti multo laxiore, denique inflorescentia revera dioica.

HAB. in umbrosis vallibus Californiæ (*Bolander*).

514. HYPNUM NUTTALLII.

Wils. — Sulliv. Icon. Musc. p. 211, t. 128.

Leskea Californica, *Hampe in Linnæa* (1859), p. 460.

HAB. in California (*Bigelow, Bolander*).

515. HYPNUM STELLATUM.

Schreb. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 14, t. 4.

HAB. in pratis humidis Ohionis.

516. HYPNUM POLYMORPHUM.

Hook. & Tayl. — Bryol. Europ. Hyp. Monogr. p. 13, t. 3.

HAB. in sabulosis ad radices arborum.

517. HYPNUM POLYMORPHUM.

Var. MINUS.

HAB. ad truncos putridos *Thuja occidentalis*, per montes Novæboracenses.

518. HYPNUM HISPIDULUM.

Brid. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 193, t. 119.

HAB. ad radices arborum in siccioribus.

519. HYPNUM SUBTILE.

Hoffm. — *Amblystegium subtile*, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr.* p. 4, t. 1.HAB. ad radices salicum, circa stagnum *Fresh Pond* dictum, prope *Boston* Novæ Angliæ.

520. HYPNUM MINUTISSIMUM.

Sulliv. & Lesqx. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 195, t. 120.

HAB. in umbrosis humidis ad lapides, infrequens.

521. HYPNUM ADNATUM.

Hedw. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 197, t. 121.

HAB. in umbrosis ad saxa, rarius arboreum.

522. HYPNUM ADNATUM, var.

Ramis gracilioribus, longioribus, foliis densius imbricatis, etc.

HAB. in ripibus arenaceis irriguis Ohionis inferioris.

523. HYPNUM SERPENS.

Linn. — *Amblystegium serpens*, *Bryol. Europ. Amblyst.*
Monogr. p. 9, t. 3.

HAB. ad truncos decompositos in sylvis, rarum.

524. HYPNUM RADICALE.

Brid. — *Amblystegium radicale*, *Bryol. Europ. Amblyst.*
Monogr. p. 10, t. 4.

HAB. in ligno putrido sylvarum, vulgare.

525. HYPNUM RADICALE, var.

HAB. ad margines fossarum in ligno putrido.

526. HYPNUM ORTHOCLADON.

Beauv. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 199, t. 122.*

HAB. ad saxa terramque in humidiusculis.

527. HYPNUM RIPARIUM.

Linn. — *Amblystegium riparium*, *Bryol. Europ. Amblyst. Monogr. p. 14, t. 8.*

HAB. ad saxa lignaque, in stagnantibus atque rivulis.

528. HYPNUM RIPARIUM, var.

Caulibus abbreviatis, foliis minoribus, capsula breviori.

HAB. in iisdem locis antecedentis.

529. HYPNUM LESCURI.

Sulliv. Icon. Musc. p. 203, t. 124.

HAB. ad rupes irroratas cataractæ *Tallulah Falls* dictæ
in Georgia montosa; etiam in Pennsylvania (invenit
cl. *Porter*).

530. HYPNUM PULCHELLUM.

Dicks. — Plagiothecium pulchellum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr.* p. 9, t. 4.

HAB. in montibus Novanglis (*James*), et Novæboracensibus.

531. HYPNUM DENTICULATUM.

Dill. — Plagiothecium denticulatum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr.* p. 12, t. 8.

HAB. in sylvis montanis, ad ligna putrida terramque umbrosam.

532. HYPNUM DENTICULATUM, var.

HAB. in montibus, ad terram.

533. HYPNUM MUHLENBECKII.

Br. et Sch. — Plagiothecium Muhlenbeckii, *Bryol. Europ. Plag. Monog.* p. 11, t. 6.

HAB. in Nova Anglia montosa (*Oakes*).

534. HYPNUM SYLVATICUM.

Brid. — Plagiothecium sylvaticum, *Bryol. Europ. Plag. Monogr.* p. 14, t. 11.

HAB. in *Montibus Albis* Novæ Angliæ (*Oakes*).

535. HYPNUM SULLIVANTIAE.

Schimp. — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 207, t. 126.

HAB. in rupium fissuris terra impletis Ohionis et Novæ Angliæ.

536. HYPNUM WRIGHTII.

Sulliv. Icon. Musc. p. 209, t. 127.

Omalia Wrightii, Sulliv. in Musc. Exsicc. No. 269, Ed. 1.

HAB. ad radices *Querci virentis* circa *San Antonio Texanum* (*Wright*); prope *Santa Fé* Neo-Mexicanum (*Fendler*).

INDEX.

	No.		No.
<i>ACAULON muticum</i> , C. Mull.	82	<i>Barbula brachyphylla</i> , Sulliv.	185
<i>Schimperianum</i> , Sulliv.	83	<i>cæspitosa</i> , Schwægr.	186
<i>triquetrum</i> , C. Mull.	81	<i>cirrhatà Bryol. Europ.</i>	186
<i>Alsia abietina</i> , Hook.	400	<i>convoluta</i> , Hedw.	188
<i>Californica</i> , Sulliv.	398	<i>fallax</i> , var. Bryol. Europ.	129
<i>longipes</i> , Sulliv. et Lesqx.	399	<i>flexifolia</i> , Hampe,	182
<i>Amblyodon dealbatus</i> , Beauv.	243	<i>inermis</i> , Mont.	142
<i>Amblystegium radiale</i> , Bryol.		<i>lævipila</i> , Bryol. Europ.	143
<i>Europ.</i>	524	<i>latifolia</i> , Bryol. Europ.	144
<i>riparium</i> , Bryol. Europ.	527	<i>membranifolia</i> , Schultz,	126
<i>serpens</i> , Bryol. Europ.	523	<i>mucronifolia</i> , Schwægr.	141
<i>subtile</i> , Bryol. Europ.	519	<i>Mulleri</i> , Bryol. Europ.	147
<i>Anacalypta Starkeana</i> , Hedw.	119	<i>papillosa</i> , Wils.	127
<i>Anacamptodon splachnoides</i> , Brid.	379	<i>rigida</i> , Schultz,	125
<i>Andræa crassinervia</i> , Bruch,	26	<i>ruralis</i> , Hedw.	145
<i>petrophila</i> , Ehrh.	24	<i>ruralis</i> , var.	146
<i>Rothii</i> , Web. et Mohr,	25	<i>tortuosa</i> , Web. et Mohr,	137
<i>rupestris</i> , Hedw.	24	<i>unguiculata</i> , Hedw.	128
<i>rupestris</i> , Turn.	25	<i>vinealis</i> , Brid.	130
<i>Anomodon apiculatus</i> , Bryol.		<i>vinealis</i> , var.	131
<i>Europ.</i>	358	<i>virescens</i> , Lesqx.	134
<i>attenuatus</i> , Hartm.	361	<i>Bartramia calcarea</i> , Bryol. Europ.	250
<i>obtusifolius</i> , Bryol. Europ.	360	<i>conostoma</i> , Bryol. Europ.	261
? <i>Toccœ</i> , Sulliv. et Lesqx.	362	<i>fontana</i> , Brid.	251
? <i>tristis</i> , Cesati,	363	<i>fontana</i> , var.	252
<i>viticulosus</i> , Hook. et Tayl.	359	<i>ithyphylla</i> , Brid.	255
<i>Antitrichia Californica</i> , Sulliv.	357	<i>Marchica</i> , Schwægr.	253
<i>curtipendula</i> , Brid.	355	<i>Menziesii</i> , Turn.	259
<i>curtipendula</i> , var.	356	<i>Menziesii</i> , var.	260
<i>Aphanorhagma serratum</i> , Sulliv.	231	<i>Muhlenbergii</i> , Schwægr.	253
<i>Archidium Ohioense</i> , Bryol. Europ.	35	<i>Oederi</i> , Swartz,	258
<i>Arctoa fulvella</i> , Bryol. Europ.	89	<i>pomiformis</i> , Hedw.	257
<i>Astomum nitidulum</i> , Bryol. Europ.	47	<i>radicalis</i> , Beauv.	254
<i>Sullivantii</i> , Bryol. Europ.	46	<i>stricta</i> , Brid.	256
<i>Atrichum angustatum</i> , Hook.	314	<i>Blindia acuta</i> , Bryol. Europ.	113
<i>crispum</i> , James,	315	<i>Brachythecium Plumosum</i> , Bryol.	
<i>undulatum</i> , Beauv.	313	<i>Europ.</i>	496
<i>Aulacomnium androgynum</i>		<i>populeum</i> , Bryol. Europ.	499
<i>Schwægr.</i>	309	<i>reflexum</i> , Bryol. Europ.	503
<i>heterostichum</i> , Bryol. Europ.	310	<i>reticulare</i> , Bryol. Europ.	505
<i>palustre</i> , Schwægr.	308	<i>rutabulum</i> , Bryol. Europ.	494
<i>turgidum</i> , Schwægr.	307	<i>salsosum</i> , Bryol. Europ.	487
<i>Barbula amplexa</i> , Lesqx.	140	<i>Starkii</i> , Bryol. Europ.	504
<i>artocarpa</i> , Lesqx.	133	<i>velutinum</i> , Bryol. Europ.	500
<i>Bolanderi</i> , Lesqx.	139	<i>Braunia Californica</i> , Lesqx.	226

<i>Bruchia brevifolia</i> , Sulliv.	44	<i>Cylindrothecium Drummondii</i> ,	
<i>brevipes</i> , Hook.	45	Bryol. Europ.	390
<i>flexuosa</i> , C. Mull.	41	<i>seductrix</i> , Hedw.	387
<i>flexuosa</i> , var.	42	Sullivantii, C. Mull.	389
<i>Ravenelii</i> , Wils.	43	<i>Desmatodon arenaceus</i> , Sulliv. et	
<i>Bryum acuminatum</i> , Hoppe et		Lesqx.	120
Hornsch.	264	<i>latifolius</i> , Brid.	122
<i>alpinum</i> , Linn.	293	<i>Neo-Mexicanus</i> , Sulliv. et	
<i>annotinum</i> , Hedw.	271	Lesqx.	124
<i>argenteum</i> , Lin.	290	<i>nervosus</i> , Bryol. Europ.	121
<i>atropurpureum</i> , Web. et		<i>plinthobius</i> , Sulliv. et Lesqx.	123
Mohr,	291	<i>Dichelyma capillaceum</i> , Dill.	345
<i>bimum</i> , Schreb.	278	<i>falcatum</i> , Myrin,	343
<i>cæspiticiu</i> , Linn.	288	<i>pallescens</i> , Bryol. Europ.	346
<i>cæspiticiu</i> , var.	289	<i>Swartzii</i> , Schimp.	344
<i>Californicum</i> , Sulliv.	292	<i>Dicranodontium longirostre</i> , Web.	
<i>capillare</i> , Hedw.	285	et Mohr,	90
<i>cernuum</i> , Hedw.	262	<i>Dicranum Blyttii</i> , Bryol. Europ.	69
<i>crudum</i> , Schreb.	269	<i>cerviculatum</i> , Hedw.	65
<i>cucullatum</i> , Schwægr.	265	<i>condensatum</i> , Hedw.	86
<i>Duvalii</i> , Voit.	286	<i>congestum</i> , Brid.	80
<i>elongatum</i> , Dicks.	266	<i>debile</i> , H. et W.	62
<i>intermedium</i> , Brid.	277	<i>Drummondii</i> , C. Mull.	88
<i>Lescurianum</i> , Sulliv.	273	<i>elongatum</i> , Schwægr.	79
<i>Ludwigii</i> , Spreng.	270	<i>flagellare</i> , Hedw.	72
<i>nutans</i> , Schreb.	267	<i>gracilescens</i> , Web. et Mohr,	57
<i>nutans</i> , var.	268	<i>heteromallum</i> , Hedw.	67
<i>obconicum</i> , Hornsch.	284	<i>heteromallum</i> , var.	68
<i>occidentale</i> , Sulliv.	283	<i>interruptum</i> , Bryol. Europ.	73
<i>occidentale</i> , var.	284	<i>longifolium</i> , Hedw.	74
<i>pallescens</i> , Schwægr.	279	<i>montanum</i> , Hedw.	71
<i>pseudo-triquetrum</i> , Schwægr.	281	<i>Muhlenbeckii</i> , Bryol. Europ.	81
<i>pyriforme</i> , Hedw.	276	<i>pallidum</i> , C. Mull.	77
<i>roseum</i> , Schreb.	282	<i>pallidum</i> , Bryol. Europ.	85
<i>torquescens</i> , Bryol. Europ.	280	<i>palustre</i> , Brid.	83
<i>Tozeri</i> , Grev.	272	<i>pellucidum</i> , Hedw.	60
<i>turbinatum</i> , Hedw.	287	<i>polycarpum</i> , Ehrh.	58
<i>uliginosum</i> , Brid.	263	<i>rhabdocarpum</i> , Sulliv.	82
<i>Wahlenbergii</i> , Schwægr.	274	<i>robustum</i> , Bryol. Europ.	88
<i>Wahlenbergii</i> , var.	275	<i>rufescens</i> , Turn.	64
<i>Buxbaumia aphylla</i> , Haller,	331	<i>Schraderi</i> , Schwægr.	84
<i>Campylopus Leanus</i> , Sulliv.	94	<i>Schreberi</i> , Hedw.	61
<i>leucotrichus</i> , Sulliv. et Lesqx.	92	<i>scoparium</i> , Hedw.	75
<i>Tallulensis</i> , Sulliv. et Lesqx.	93	<i>scoparium</i> , var.	76
<i>viridis</i> , Sulliv. et Lesqx.	91	<i>scoparium</i> , var.	77
<i>Campylostelium saxicola</i> , Bryol.		<i>scoparium</i> , var.	78
Europ.	114	<i>spurium</i> , Hedw.	85
<i>Catoscopium nigrum</i> , Brid.	249	<i>spurium</i> , var.	86
<i>Ceratodon purpureus</i> , Brid.	159	<i>Starkii</i> , Web. et Mohr,	70
<i>purpureus</i> , var.	160	<i>subulatum</i> , Hedw.	66
<i>Cryphaea glomerata</i> , Schimp.	347	<i>undulatum</i> , Turn.	87
<i>Clasmatodon parvulus</i> , Hampe,	368	<i>varium</i> , Hedw.	63
<i>parvulus</i> , var.	369	<i>virens</i> , Hedw.	59
<i>Climacium Americanum</i> , Brid.	402	<i>Didymodon cylindricus</i> , N. et H.	158
<i>Conomitrium Julianum</i> , Mont.	112	<i>rubellus</i> , Bryol. Europ.	157
<i>Conostomum boreale</i> , Swartz,	261	<i>Diphysicum foliosum</i> , Web. et	
<i>Coscinodon Wrightii</i> , Sulliv.	197	Mohr,	332
<i>Cylindrothecium brevisetum</i> , Wils.	391	<i>Distichium capillaceum</i> , Bryol.	
<i>cladorrhizans</i> , Hedw.	386	Europ.	161
<i>compressum</i> , Hedw.	388	<i>inclinatum</i> , Bryol. Europ.	162

<i>Drummondia clavellata</i> , Hook.	194	<i>Grimmia ovata</i> , Web. et Mohr,	213
<i>Encalypta ciliata</i> , Hedw.	166	<i>ovata</i> , var.	214
<i>rhabdocarpa</i> , Schwægr.	166	<i>Pennsylvanica</i> , Schwægr.	210
<i>vulgaris</i> , Bryol. Europ.	167	<i>plagiopodia</i> , Hedw.	204
<i>Entosthodon Bolanderi</i> , Lesqx.	236	<i>trichophylla</i> , Grev.	207
<i>Drummondii</i> , Sulliv.	235	<i>trichophylla</i> , var.	208
<i>Templetonii</i> , Schwægr.	237	<i>Gymnostomum curvirostrum</i> ,	
<i>Ephemerum coherens</i> , Hampe,	29	Hedw.	52
<i>crassinervium</i> , Schwægr.	28	<i>curvirostrum</i> , var.	53
<i>synoicum</i> , James,	27	<i>rupestre</i> , Schwægr.	50
<i>Eurhynchium diversifolium</i> , Bryol.		<i>rupestre</i> , var.	51
Europ.	432	<i>Hedwigia ciliata</i> , Ehrh.	224
<i>piliferum</i> , Bryol. Europ.	429	<i>ciliata</i> , var.	225
<i>Stockesii</i> , Bryol. Europ.	433	<i>Homalothecium subcapillatum</i> ,	
<i>strigosum</i> , Bryol. Europ.	431	Bryol. Europ.	384
<i>Eustichium Norvegicum</i> , Bryol.		<i>Hookeria acutifolia</i> ? Hook.	401
Europ.	163	<i>Hylocomium brevirostre</i> , Bryol.	
<i>Fabronia gymnotoma</i> , Sulliv. et		Europ.	418
Lesqx.	373	<i>splendens</i> , Bryol. Europ.	419
<i>pusilla</i> , Raddi,	376	<i>squarrosus</i> , Bryol. Europ.	416
<i>Ravenellii</i> , Sulliv.	376	<i>triquetrum</i> , Bryol. Europ.	417
<i>Ravenellii</i> , var.	377	<i>umbratum</i> , Bryol. Europ.	420
<i>Wrightii</i> , Sulliv.	374	<i>Hymenostomum microstomum</i> , R.	
<i>Fissidens adiantoides</i> , Hedw.	108	Brown.	54
<i>bryoides</i> , Hedw.	108	<i>Hypnum abietinum</i> , Linn.	413
<i>exiguus</i> , Sulliv.	100	<i>acuminatum</i> , Beauv.	491
<i>grandifrons</i> , Brid.	111	<i>acuminatum</i> , var.	492
<i>incurvus</i> , Schwægr.	104	<i>acuminatum</i> , var.	493
<i>limbatus</i> , Sulliv.	105	<i>admixtum</i> , Sulliv.	444
<i>minutulus</i> , Sulliv.	101	<i>adnatum</i> , Hedw.	521
<i>obtusifolius</i> , Wils.	99	<i>adnatum</i> , var.	522
<i>osmundoides</i> , Hedw.	109	<i>aduncum</i> , Hedw.	466
<i>polypodioides</i> , Hedw.	110	<i>aduncum</i> , var.	467
<i>Ravenellii</i> , Sulliv.	102	<i>aduncum</i> , var.	468
<i>subbasilaris</i> , Hedw.	107	<i>albulum</i> , C. Mull.	448
<i>taxifolius</i> , Hedw.	106	<i>albulum</i> , var.	449
<i>Fontinalis antipyretica</i> , Lin.	333	<i>arenarium</i> , Lesqx.	512
<i>antipyretica</i> , var.	334	<i>Alleghaniense</i> , C. Mull.	422
<i>antipyretica</i> , var.	335	<i>Blandowii</i> , Web. et Mohr,	414
<i>biformis</i> , Sulliv.	337	<i>Bigelowii</i> , Sulliv.	423
<i>biformis</i> , var. Sulliv.	338	<i>Bolanderi</i> , Lesqx.	502
<i>Dalecarlica</i> Bryol. Europ.	342	<i>Boscii</i> , Schwægr.	435
<i>disticha</i> , H. et W.	339	<i>brevirostre</i> , Ehrh.	418
<i>Lescurii</i> , Sulliv.	340	<i>Brewerianum</i> , Lesqx.	426
<i>Lescurii</i> , var.	341	<i>Brewerianum</i> , var.	427
<i>Neo-Mexicana</i> , Sulliv.	334	<i>Carolinianum</i> , C. Mull.	441
<i>Novæ Angliæ</i> , Sulliv.	336	<i>cæspitosum</i> , Wils.	510
<i>Funaria Californica</i> , Sulliv. et		<i>Californicum</i> , Lesqx.	511
Lesqx.	238	<i>circinale</i> , Hook.	474
<i>flavicans</i> , Michx.	240	<i>cordifolium</i> , Hedw.	467
<i>hygrometrica</i> , Hedw.	241	<i>crispifolium</i> , Hook.	405
<i>hygrometrica</i> , var.	242	<i>Crista-Castrensis</i> , Linn.	470
<i>serrata</i> , Brid.	239	<i>cupressiforme</i> , Linn.	472
<i>Grimmia Californica</i> , Sulliv.	205	<i>cupressiforme</i> , var.	473
<i>Californica</i> , var.	206	<i>curvifolium</i> , Hedw.	480
<i>calyptrata</i> , Hook.	211	<i>curvifolium</i> , var.	481
<i>Donniana</i> , Smith,	216	<i>cuspidatum</i> , Linn.	454
<i>leucophæa</i> , Grev.	212	<i>cylindrocarpum</i> , C. Mull.	445
<i>montana</i> , Bryol. Europ.	215	<i>delicatulum</i> , Linn.	404
<i>Olneyi</i> , Sulliv.	209	<i>demissum</i> , Wils.	440

<i>Hypnum demissum</i> , var.	441	<i>Hypnum pulchellum</i> , Dicks.	530
demissum, var.	442	pygmæum, Br. et Sch.	408
denticulatum, Dill.	531	radicale, Brid.	524
denticulatum, var.	532	radicale, var.	525
deplanatum, Schimp.	438	recurvans, Schwægr.	446
depressum, Bruch.	437	recurvans, var.	447
diversifolium, Schimp.	432	reflexum, Starke,	503
<i>Douglasii</i> , Hook.	434	reptile, Michx.	477
eugyrium, Schimp.	450	revolvens, Swartz,	464
Fendleri, Sulliv.	501	riparium, Linn.	527
fertile, Sendt.	479	riparium, var.	528
filicinum, Linn.	469	rivulare, Bruch.	505
fluitans, Linn.	465	rugosum, Ehrh.	485
giganteum, Schimp.	458	rusciforme, Weis,	439
gracile, Br. et Sch.	410	rutabulum, Linn.	494
gracile, var.	411	rutabulum, var.	495
gracile, var.	412	salebrosus, Hoffm.	487
hamulosum, Bryol. Europ.	478	sarmentosum, Wahl.	461
Haldanianum, Grev.	482	Schreberi, Willd.	455
hians, Hedw.	428	Schreberi, var.	456
hispidulum, Brid.	518	scitum, Beauv.	409
illecebrum, Schwægr.	508	scorpioides, Linn.	459
illecebrum, var.	509	serpens, Linn.	523
imponens, Hedw.	475	serrulatum, Hedw.	436
lætum, Brid.	488	splendens, Hedw.	419
lætum, var.	489	squarrosus, Linn.	416
lætum, var.	490	Starkii, Brid.	504
Lescurii, Sulliv.	529	stellatum, Schreb.	515
leuconeuron, Sulliv. et		stoloniferum, Hook.	425
Lesqx.	407	Stokesii, Turn.	433
<i>Marylandicum</i> , C. Mull.	442	stramineum, Dicks.	460
microcarpum, C. Mull.	443	stramineum, var.	461
microcarpum, var.	444	strigosum, Hoffm.	431
minutissimum, Sulliv.	520	subimponens, Lesqx.	476
minutulum, Hedw.	406	subtile, Hoffm.	519
molle, Dicks.	451	Sullivantii, Schimp.	535
molluscum, Hedw.	471	Sullivantii, R. Spruce,	430
montanum, Wils.	453	sylvaticum, Brid.	534
Muhlenbeckii, Br. et Sch.	533	tamariscinum, Hedw.	403
myosuroides, Linn.	424	trifarium, Web. et Mohr,	482
nemorosum, Koch,	483	triquetrum, Linn.	417
nitens, Schreb.	486	triste, C. Mull.	363
Novæ Angliæ, Sulliv. et		umbrosum, Ehrh.	420
Lesqx.	507	uncinatum, Hedw.	463
Nuttallii, Wils.	514	vallium, Sulliv. et Lesqx.	506
Oakesii, Sulliv.	421	velutinum, Linn.	500
ochraceum, Turn.	452	Whippleanum, Sulliv.	407
Oreganum, Sulliv.	434	Wrightii, Sulliv.	536
orthocladon, Beauv.	526	<i>Isoetium myosuroides</i> , Bryol.	
paludosum, Sulliv.	415	Europ.	424
piliferum, Schreb.	429	Leptodon Ohioense, Sulliv.	354
pinnatifidum, Sulliv. et		trichomitrium, Mohr,	352
Lesqx.	518	trichomitrium, var.	353
plumosum, Linn.	496	<i>Leskea Californica</i> , Hampe,	514
plumosum, var.	497	denticulata, Sulliv.	367
plumosum, var.	498	fragilis, H. et W.	363
polymorphum, Hook.	516	obscura, Hedw.	365
polymorphum, var.	517	polycarpa, Hedw.	364
populeum, Hedw.	499	rostrata, Hedw.	366
pratense, Koch,	484	rupicola, Hedw.	492

<i>Leskea setosa</i> , Hedw.	493	<i>Physcomitrella patens</i> , Bryol.	
<i>Leucobryum minus</i> , Hampe,	98	Europ.	30
vulgare, Hampe,	97	<i>Physcomitrium pyriforme</i> , Bryol.	
<i>Leucodon brachypus</i> , Brid.	351	Europ.	234
julacens, Hedw.	350	immersum, Sulliv.	233
<i>Limnobia eugyrium</i> , Bryol. Europ.	450	tetragonum, Bryol. Europ.	232
molle, Bryol. Europ.	451	<i>Plagiothecium denticulatum</i> , Bryol.	
ochraceum, Bryol. Europ.	452	Europ.	531
<i>Macromitrium Dregel</i> , Hornsch.	193	<i>Mühlendbeckii</i> , Bryol. Europ.	533
<i>Meesia longiseta</i> , Hedw.	244	<i>pulchellum</i> , Bryol. Europ.	530
longiseta, var.	245	<i>sylvaticum</i> , Bryol. Europ.	534
tristicha, Funk,	246	<i>Platygyrium repens</i> , Bryol.	
uliginosa, Hedw.	247	Europ.	355
uliginosa, var.	248	<i>Pleuridium alternifolium</i> , Brid.	36
<i>Mnium affine</i> , Bland.	301	alternifolium, var.	37
affine, var.	302	alternifolium, var.	38
affine, var.	303	palustre, Bryol. Europ.	40
cinclidioides, Huben.	295	subulatum, Bryol. Europ.	39
cuspidatum, Hedw.	300	<i>Pogonatum alpinum</i> , Brid.	320
<i>Drummondii</i> , Br. et Sch.	299	alpinum, var.	321
hornum, Hedw.	296	brachyphyllum, Beauv.	317
lycopodioides, Hook.	298	brevicaule, Brid.	316
<i>Menziesii</i> , Hook.	306	capillare, Brid.	318
punctatum, Hedw.	294	urnigerum, Brid.	319
serratum, Brid.	297	<i>Polytrichadelphus Lyallii</i> , Mitten,	322
spinulosum, Bryol. Europ.	304	<i>Polytrichum commune</i> , Linn.	329
stellare, Hedw.	305	commune, var.	330
<i>Myurella Careyana</i> , Sulliv.	373	formosum, Hedw.	323
<i>Neckera chlorocaulis</i> , C. Mull.	393	gracile, Menz.	324
Douglasii, Hook.	394	juniperinum, Hedw.	327
complanata, Hedw.	396	juniperinum, var.	328
<i>Menziesii</i> , Hook.	395	piliferum, Schreb.	325
oligocarpa, Bryol. Europ.	393	piliferum, var.	326
peninata, Hedw.	392	<i>Pottia Heimii</i> , Bryol. Europ.	115
<i>Octodiceras Julianum</i> , Brid.	112	minutula, Schwægr.	117
<i>Omalia Jamesii</i> , Schimp.	397	subsessilis, Schwægr.	118
<i>Wrightii</i> , Sulliv.	536	truncata, Hedw.	116
<i>Oncophorus glaucus</i> , Bryol. Europ.	97	<i>Pterigynandrum filiforme</i> , Hedw.	348
<i>Orthotrichum affine</i> , Schrad.	182	<i>Pterogonium gracile</i> , Swartz,	349
anomalous, Hedw.	177	<i>Ptychomitrium Drummondii</i> , Wils.	196
Canadense, Br. et Sch.	181	incurvum, Schwægr.	195
crispulum, Hornsch.	191	<i>Pylaisæa intricata</i> , Bryol. Europ.	380
crispum, Hedw.	190	Jamesii, Sulliv. et Lesqx.	383
cupulatum, Hoffm.	178	subdenticulata, Sulliv.	382
cylindrocarpum, Lesqx.	178	velutina, Bryol. Europ.	381
Hutchinsiae, H. et T.	188	<i>Racomitrium aciculare</i> , Brid.	217
leiocarpum, Bryol. Europ.	183	canescens, Brid.	221
Lyellii, Hook.	184	canescens, var.	222
Lyellii, var.	185	fasciculare, Brid.	220
Ludwigii, Schwægr.	189	lanuginosum, Brid.	223
obtusifolium, Schrad.	173	microcarpum, Brid.	219
psilocarpum, James,	180	Sudeticum, Brid.	218
Rogeri? Brid.	174	<i>Rapidostegium demissum</i> , Bryol.	
speciosum, Nees,	186	Europ.	440
strangulatum, Beauv.	179	<i>Rhabdoweisia denticulata</i> , Bryol.	
Sturmii, H. et H.	175	Europ.	56
Texanum, Sulliv.	187	fugax, Bryol. Europ.	55
<i>Phascum cuspidatum</i> , Schreb.	34	<i>Rhynchostegium depressum</i> , Bryol.	
patens, Hedw.	30	Europ.	437
<i>Phyllogonium Norvegicum</i> , Brid.	163	rusciforme, Bryol. Europ.	439

Schistidium Agassizii, Sulliv. et Lesqx.	208	Sphagnum Torreyanum, Sulliv.	11
apocarpum, Hedw.	198	Splachnum ampullaceum, Linn.	230
apocarpum, var.	199	Stereodon plumifer, Mitten.	476
apocarpum, var.	200	Syrhropodon Floridanus, Sulliv.	168
confertum, Funk,	201	Tetraphis pellucida, Hedw.	164
confertum, var.	202	Tetraplodon angustatus, Bryol. Europ.	228
Schlotheimia Sullivantii, C. Mull.	192	australis, Sulliv. et Lesqx.	227
Scleropodium illecebrum, Bryol. Europ.	508	mnoides, Hedw.	229
cæspitosum, Bryol. Europ.	510	Thelia asprella, Sulliv.	870
Sphagnum acutifolium, Ehrh.	18	hirtella, Sulliv.	871
acutifolium, var.	14	Lescurii, Sulliv.	872
auriculatum, Schimp.	28	Thuidium abietinum, Bryol. Europ.	413
cuspidatum, Ehrh.	10	Blandowii, Bryol. Europ.	414
cuspidatum, var.	11	delicatulum, Bryol. Europ.	404
cuspidatum, var.	12	minutulum, Bryol. Europ.	408
cyclophyllum, Sulliv. et Lesqx.	8	tamariscinum, Bryol. Europ.	403
cymbifolium, Ehrh.	3	Timmia Austriaca, Hedw.	312
fimbriatum, Wils.	15	megapolitana, Hedw.	311
humile, W. T. Schimp.	18	Trematodon ambiguus, Bryol. Europ.	96
Lescurii, Sulliv.	21	longicollis, Michx.	95
macrophyllum, Bernh.	1	Trichostomum flexipes, Bryol. Europ.	148
molle, Sulliv.	20	fragile, Hook.	149
molluscum, Bruch.	4	glaucescens, Hedw.	156
Mulleri, Schimp.	19	pallidum, Hedw.	155
Portoricense Hampe.	2	rigidulum, Smith,	150
Pylaisii, Brid.	6	tophaceum, Brid.	151
Pylaisii, var.	7	tortile, Schrad.	152
recurvum, Beauv.	12	tortile, var.	153
rigidum, Schimp.	16	vaginans, Sulliv.	154
rigidum, var.	17	Weisia cirrhata, Hedw.	48
sedoides, Brid.	5	viridula, Brid.	49
subsecundum, Nees.	21	Zygodon Californicus, Hampe,	172
subsecundum, var.	22	Laponicus, Hedw.	169
subsecundum,	23	Mougeotii, Bryol. Europ.	170
Sullivantianum Austin,	2	Sullivantii, C. Mull.	169
squarrosus, Pers.	9		

no Schizocarpus
edilem...

Mun...

... Cassia...

Ammonia nitricum

